

Tuotteen Kauppanimi: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M,
LC61M, LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M,
LC65HYM, LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Myöntämispäivä: 26-joulukuuta-2007
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015
Version: 13
SDS nro: BHM018-01-EUUSOTHER

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi (koodi) LC11M (LK3638001, LK4691001), LC16M (LK3534001, LK4711001),
LC38M (LK3662001, LK4197001), LC39M (LK5406001), LC60M (LK5730001),
LC61M (LK3367001, LK4298001), LC67M (LK3670001, LK4223001),
LC975M (LK5671001), LC980M (LK3375001, LK4049001),
LC985M (LK4622001, LK5402001), LC990M (LK4462001),
LC1100M (LK3573001, LK3986001), LC65HYM (LK3292001, LK4331001),
LC67HYM (LK3532001, LK4278001), LC990HYM (LK3533001, LK4482001),
LC1100HYM (LK3531001, LK4022001)

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt Tämä tuote on tummanpunainen mustepatruuna Brother Industries, Ltd. merkisille laitteille, mustesuihkumonitoimilaitteet 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

**Hätännumero
(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: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M,
LC61M, LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M,
LC65HYM, LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Myöntämispäivä: 26-joulukuuta-2007
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015
Version: 13
SDS nro: BHM018-01-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 vesiliukoista heterosyklistä magentan atsoväriyhdisteitä, 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).

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
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	1-5	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
Magenta (aniliinipunainen) värijäysväri 1 (FJM-001B)	*	*	<2	Xi; R36 - R43 N; R51/53	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
Magenta (aniliinipunainen) värijäysväri 2	*	*	<2	N; R51/53	Aquatic Chronic 2 (H411)
Vettä	7732-18-5	231-791-2	65-75	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
1,2-benzisotiazol-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. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Silmien altistuminen: Voi ärsyttää silmiä.

Aineen nieleminen: Voi ärsyttää ruoansulatuskanavaa nieltynä. Epätodennäköinen altistumisreitti.

Aineen hengittäminen: Epätodennäköinen altistumisreitti.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

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 välittömästi merkittävältä altistumiselta myrkykaasuille.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. 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. merkisille 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 muuttajat

Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet

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

Tuotteen Kauppanimi: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M, LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM, LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Myöntämispäivä: 26-joulukuuta-2007
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015
Version: 13
SDS nro: BHM018-01-EUUSOTHER

Englanti	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Ranska	TWA: 10 mg/m ³
Espanja	TWA: 10 mg/m ³
Saksa	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 mg/m ³
Portugali	TWA: 10 mg/m ³
Suomi	TWA: 20 mg/m ³
Sveitsi	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³
Puola	TWA: 10 mg/m ³
Irlanti	TWA: 10 mg/m ³
kemiallinen nimi:	Diethylene glycol 111-46-6
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	-
Euroopan unioni	-
Englanti	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³ TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³
Saksa	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m ³
Tanska	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
Itävalta	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Sveitsi	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Puola	TWA: 10 mg/m ³
Irlanti	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asiaankuuluva säätötekniikka

Hyvän yleistuuletuksen tulisi olla riittävä normaalitilanteissa.

Henkilökohtaiset suojaruusteet

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.

Tuotteen Kauppanimi: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M, LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM, LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Myöntämispäivä: 26-joulukuuta-2007
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015
Version: 13
SDS nro: BHM018-01-EUUSOTHER

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	Ei leimahda >93.3°C (Merkitse suljettu astia; Cleveland Open cup/Avoin astia)
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellu
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat	Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	1.0 - 1.1 (H ₂ O=1)
Liukoisuus	Liukenee (Vesi)
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa
Itsesytyyslämpötila	>400 °C
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti	1 - 5 mPa·s
Räjähdysominaisuudet	Ei räjähtävä
Hapettamisominaisuudet	Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

Tuotteen Kauppanimi: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M, LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM, LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Myöntämispäivä: 26-joulukuuta-2007
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015
Version: 13
SDS nro: BHM018-01-EUUSOTHER

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 ₅₀ > 2000 mg/kg (Metodi: OECD#420)

Ihon syöpyminen/ärsytys Ei aiheuta ärsytystä (Metodi: OECD#404)

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

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä (Metodi: OECD#429)

Mutageenisuus Negatiivinen. (Metodi: OECD#471)

Karsinogeenisyys Tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeniksi IARC-monografien, NTP:n ja OSHA:n mukaan

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 ₅₀ : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC ₅₀ : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Diethylene glycol 111-46-6		LC ₅₀ : 75200 mg/L 96 h flow-through (Pimephales promelas)	EC ₅₀ : 84000 mg/L 48 h (Daphnia magna)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

kemiallinen nimi:	log Pow
Glyseroli	-1.76
Diethylene glycol	-1.98

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.

Tuotteen Kauppanimi: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M,
LC61M, LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M,
LC65HYM, LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Myöntämispäivä: 26-joulukuuta-2007
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015
Version: 13
SDS nro: BHM018-01-EUUSOTHER

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.

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) Mukainen mutta musteessa on oltava kirjoitus: "Sisältää vesiliukoista heterosyklistä magentan atsoväriyhdisteitä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion."
- 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 käyttösäännöt; osio 5(e) suostusmääräykset; osio 8(a) esiselvityksen tietosäännöt; ja osio 8(d) terveys- ja turvallisuustietojen raportointisäännöt
- Kanada:** WHMIS: Ei määritettävissä. (Tuotettu artikkeli)
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** Nro.

Tuotteen Kauppanimi: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M,
LC61M, LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M,
LC65HYM, LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Myöntämispäivä: 26-joulukuuta-2007
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015
Version: 13
SDS nro: BHM018-01-EUUSOTHER

KOHTA 16: Muut tiedot

R-lausekkeiden koko teksti on osissa 2 ja 3

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä
R36 - Ärsyttää silmiä
R41 - Vakavan silmävaurion vaara
R38 - Ärsyttää ihoa
R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
R50 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille
R51/53 - Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

H-lausekkeiden koko teksti on osissa 2 ja 3

H302 - Haitallista nieltynä
H315 - Ärsyttää ihoa
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H400 - Erittäin myrkyllistä vesiliöille
H411 - Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Lisätietoja

Tiedot liittyvät vain tähän tuotteeseen. Ne saattavat olla käyttökeltottomia 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 Carcinogenic Risks 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)