

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

Uitgiftedatum: 26-december-2007  
Datum van herziening: 10-november-2012  
Versie: 12  
SDS-nr.: BHM018-01-EUUSOTHER

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam (code):** 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 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik** Deze producten zijn donkerrode inkt in een cartridge voor Brother Industries, Ltd. multifunctionele inktjeapparatuur en -faxapparaten. De cartridge moet worden gebruikt zoals door Brother aangeleverd en voor het bedoelde gebruik. De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is alleen geldig indien gebruikt op de wijze aangegeven door Brother.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant** Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Telefoon (ter informatie): +81-52-824-2735

**Invoerder (VS):** Brother International Corporation  
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA  
Telefoon (ter informatie): +1-800-284-4329

**Invoerder (Canada)** Brother International Corporation (Canada) Ltd.  
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada  
Telefoon (ter informatie): +1-514-685-0600

**Invoerder (Europa)** Brother International Europe Ltd.  
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Telefoon (ter informatie): +44-161-330-6531

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

**E-mailadres** sds.info@brother.co.jp

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoon nr. in noodgevallen (24 uur)** CHEMTREC  
+1-703-527-3887 (Internationaal)  
+1-800-424-9300 (Noord-Amerika)  
Alleen voor Frankrijk: antigifcentrum: ORFILA +33-1-45-425-959

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

Uitgiftedatum: 26-december-2007  
Datum van herziening: 10-november-2012  
Versie: 12  
SDS-nr.: BHM018-01-EUUSOTHER

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Geclassificeerd volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

**Geclassificeerd volgens Richtlijn 1999/45/EG**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

**Australische classificatie**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van het NOHSC

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gelabeld volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogrammen**

Geen

**Signaalwoord**

Geen

**Gevaarverklaringen**

Geen

**Voorzorgsmaatregelenaanduidingen**

Geen

Bevat heterocyclische samenstellingen van magenta en azo-kleurstof die oplosbaar zijn in water. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3 Andere gevaren

Dit product bevat geen stof die als persistent, bioaccumuleerbaar of toxisch (PBT) kan worden gekenmerkt. Dit product bevat geen stof die als zeer persistent, of bioaccumuleerbaar (vPvB) kan worden gekenmerkt.

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

Uitgiftedatum: 26-december-2007  
Datum van herziening: 10-november-2012  
Versie: 12  
SDS-nr.: BHM018-01-EUUSOTHER

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

**Beschrijving van samenstelling:** Inkjetinkt gebaseerd op water (Mengsel).

Chemisch naam	CAS-Nr	EG-Nr	w/w %	Indeling (67/548)	GHS Classificatie
Glycerol	56-81-5	200-289-5	10-20	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	1-5	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
Magenta kleurstof 1 (FJM-001B)	*	*	<2	Xi; R36 - R43 N; R51/53	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
Magenta kleurstof 2	*	*	<2	N; R51/53	Aquatic Chronic 2 (H411)
Water	7732-18-5	231-791-2	65-75	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd

Voor de volledige tekst van de R-zinnen en H-verklaringen, zie onderdeel 16

\* Geregistreerd

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Indien symptomen aanhouden: een arts raadplegen.
Inhalatie	Een arts raadplegen. Bij een ongeval door inademing slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.
Huidcontact	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en besmette huid wassen met ruim water of met water en zeep.
Oogcontact	Een arts raadplegen. Wanneer de stof in de ogen is gekomen, direct gedurende ten minste 15 minuten spoelen met ruim water.
Inslikken	Onmiddellijk een arts raadplegen. Mond laten spoelen met water en 100-200 ml water laten drinken.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

huidcontact: Herhaald en/of langdurig huidcontact kan irritatie veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Oogcontact: Kan oogirritatie veroorzaken.

Inslikken: Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal. Deze wijze van blootstelling is onwaarschijnlijk.

Inademing: Deze wijze van blootstelling is onwaarschijnlijk.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Bij voorkeur blussen met poeder, koolzuur, sproeistraal water, schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De thermische decompositie van organische componenten kan koolstofdioxiden doen ontstaan. Bij verbranding kunnen toxische gassen ontstaan die een risico inhouden voor brandweerlui. Ontledingsproducten: Zie rubriek: 10.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Gebruik geschikte ademhalingsbescherming voor koolmonoxide en kooldioxide. Draag een autonome ademhalingsbescherming tijdens de aanvalsfase van de brandbestrijding en tijdens de opruimingswerkingen meteen na de brand in slecht geventileerde ruimtes. Personen zonder degelijke ademhalingsbescherming moeten de zone verlaten om blootstelling aan de toxische verbrandingsgassen van om het even welke bron te voorkomen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen vermijden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhindern dat de stof in riolering terechtkomt. Spoelwater niet in rioolsystemen/oppervlaktewater laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opvegen met een absorberende doek. Spoelen met water om de resterende inkt sporen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming: Zie rubriek 8.  
Met mogelijk om weg te gooien: Zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Buiten bereik van kinderen bewaren. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Deze producten zijn donkerrode inkt in een cartridge voor Brother Industries, Ltd. multifunctionele inktjeapparatuur en -faxapparaten. De cartridge moet worden gebruikt zoals door Brother aangeleverd en voor het bedoelde gebruik. De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is alleen eldig indien gebruikt op de wijze aangegeven door Brother.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Bedrijfshygiënische Grenswaarden

Chemisch naam	Glycerol 56-81-5
ACGIH TLV	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist

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

<b>OSHA PEL</b>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> mist, total particulate TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist, respirable fraction
<b>Europese Unie</b>	-
<b>Het Verenigd Koninkrijk</b>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Frankrijk</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Spanje</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Duitsland</b>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finland</b>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
<b>Zwitserland</b>	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ierland</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemisch naam</b>	<b>Diethylene glycol</b> <b>111-46-6</b>
<b>ACGIH TLV</b>	-
<b>OSHA PEL</b>	-
<b>Europese Unie</b>	-
<b>Het Verenigd Koninkrijk</b>	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m <sup>3</sup>
<b>Duitsland</b>	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m <sup>3</sup>
<b>Denemarken</b>	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>
<b>Oostenrijk</b>	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>
<b>Zwitserland</b>	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ierland</b>	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Toepasselijke technische maatregelen

Bij normaal gebruik moet een goede algemene ventilatie voldoende zijn.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Onder normale omstandigheden niet vereist. Bij gebruik in andere dan de normale werkomstandigheden (bijvoorbeeld bij een belangrijke lekkage), moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden genomen:

Oogbescherming

Zuurbril.

Handbescherming

Beschermende handschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming

Kleding met lange mouwen en lange broek.

Ademhalingsbescherming

Grote hoeveelheden gemorste stof: Geschikte adembescherming dragen.

### Milieu blootstellingscontroles

Voorkom lozing in het milieu.

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

Uitgiftedatum: 26-december-2007  
Datum van herziening: 10-november-2012  
Versie: 12  
SDS-nr.: BHM018-01-EUUSOTHER

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	
Fysiske staat	Vloeistof
Kleur	Donkerrood
Geur	Licht
Geurdrempel	Geen informatie beschikbaar
pH	7 - 9
Smeltpunt/vriespunt	- / < -5 °C
Initieel kookpunt en kookbereik	> 100 °C
Vlampunt	Ontvlamt niet >93.3°C ( Tag Closed Cup; (Cleveland) Open cup/Open kroes )
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar
brandbaarheid (vaste stof, gas)	Niet van toepassing
Onderste/Bovenste ontbrandings- en explosiegrenzen	Geen informatie beschikbaar
Dampdruk	Geen informatie beschikbaar
Stoomdichtheid	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid	1.0 - 1.1 (H <sub>2</sub> O=1)
Oplosbaarheid	Oplosbaar (Water)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	>400 °C
decompositie temperatuur	Geen informatie beschikbaar
Viscositeit	1 - 5 mPa·s
Explosieve eigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Geen informatie beschikbaar.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen informatie beschikbaar.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen gegevens beschikbaar.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Bevat: Koolmonoxide Carbon monoxide (CO). Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ).

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

Uitgiftedatum: 26-december-2007  
Datum van herziening: 10-november-2012  
Versie: 12  
SDS-nr.: BHM018-01-EUUSOTHER

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### acute toxiciteit

Inhalatie Geen informatie beschikbaar.  
Oogcontact Geen informatie beschikbaar.  
Huidcontact Geen informatie beschikbaar.  
INSLIKKEN LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Methode: OECD#420)

**Huidcorrosie/-irritatie** Niet irriterend (Methode: OECD#404)

**Ernstige schade/irritatie aan de ogen** Minimale irritatie aan de ogen (Methode: OECD#405)

**Overgevoeligheid van de luchtwegen en huid** Veroorzaakt geen sensibilisatie van de huid (Methode: OECD#429)

**mutageniteit** Negatief. (Methode: OECD#471)

**Carcinogeniteit** De ingrediënten van dit product werden, overeenkomstig de IARC-typologie, de NTP en de OSHA-regelgeving niet geclassificeerd als kankerverwekkend

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Chemisch naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor watervlooiën en andere ongewervelde waterdieren
Glycerol 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)
Diethylene glycol 111-46-6		LC <sub>50</sub> : 75200 mg/L 96 h flow-through (Pimephales promelas)	EC <sub>50</sub> : 84000 mg/L 48 h (Daphnia magna)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Chemisch naam	log Pow
Glycerol	-1.76
Diethylene glycol	-1.98

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stof die als persistent, bioaccumuleerbaar of toxisch (PBT) kan worden gekenmerkt. Dit product bevat geen stof die als zeer persistent, of bioaccumuleerbaar (vPvB) kan worden gekenmerkt.

**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen gegevens beschikbaar.

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

Uitgiftedatum: 26-december-2007  
Datum van herziening: 10-november-2012  
Versie: 12  
SDS-nr.: BHM018-01-EUUSOTHER

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden** Gooi weg overeenkomstig de nationale en de lokale voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd volgens de 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' van de Verenigde Naties

<b>14.1 VN-nummer</b>	Geen
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Geen
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	Geen
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Geen
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet van toepassing

Niet geregeld onder DOT, IMDG, IATA.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

<b>15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b>	<p><b>EU:</b> Niet ingedeeld als gevaarlijk voor gebruikers. (1999/45/EC) Maar inkt moet de volgende omschrijving vermelden: "Bevat heterocyclische samenstellingen van magenta en azo-kleurstof die oplosbaar zijn in water. Kan een allergische reactie veroorzaken." <b>Verenigde Staten:</b> Alle chemische stoffen in dit product zijn of waren vermeld in de TSCA Chemische Stoffen Inventaris, en geen van deze stoffen is onderworpen aan een van de volgende TSCA eisen: test-regels van onderdeel 4; voorgesteld of definitief significant nieuw gebruik-regels van onderdeel 5(a)(2); toestemmingsopdrachten van onderdeel 5(e); voorlopige evaluatie informatie-regels van onderdeel 8(a); en melding van gezondheids- en veiligheidsdata-regels van onderdeel 8(d). <b>Canada:</b> WHMIS: Niet van toepassing. (Geproduceerd artikel)</p>
--	--

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** no.

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

Uitgiftedatum: 26-december-2007  
Datum van herziening: 10-november-2012  
Versie: 12  
SDS-nr.: BHM018-01-EUUSOTHER

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### De volledige tekst van de R-zinnen waarnaar verwezen in rubrieken 2 en 3

R22 - Schadelijk bij opname door de mond  
R36 - Irriterend voor de ogen  
R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid  
R51/53 - Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Aanvullende aanwijzingen

De informatie heeft alleen betrekking op dit product. Het is mogelijk niet geldig indien gebruikt in combinatie met andere materialen of in andere processen. De informatie in dit document is gebaseerd op de huidige kennis op datum van productie van het preparaat (uitgiftedatum).

### Herzieningsnotitie

Geactualiseerd ter naleving van EU Verordeningen 453/2010 en 1272/2008 (IEV).

### Referenties:

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 Risks to Humans World Health Organization  
EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC  
NTP 11th Report on Carcinogens

### Afkortingen:

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)