

Productnaam: LC12Y, LC17Y, LC40Y, LC71Y, LC73Y, LC75Y,  
LC77XLY, LC79Y, LC400Y, LC450XLY, LC1220Y, LC1240Y,  
LC1280XLY Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010  
Datum van herziening: 1-april-2015  
Versie: 6  
SDS-nr.: BHY021-01-EUUSOTHER

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

### **1.1 Productidentificatie**

**Productnaam (code):** LC12Y (LK5484001), LC17Y (LK5480001), LC40Y (LK6318001), LC71Y (LK6004001), LC73Y (LK6210001), LC75Y (LK5476001), LC77XLY (LK6186001), LC79Y (LK5472001), LC400Y (LK6154001), LC450XLY (LK6130001), LC1220Y (LK6012001), LC1240Y (LK5705001, LK5830001), LC1280XLY (LK5709001)

### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Relevant geïdentificeerd gebruik** Deze producten zijn donkergele 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): +1-877-276-8437

**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: LC12Y, LC17Y, LC40Y, LC71Y, LC73Y, LC75Y,  
LC77XLY, LC79Y, LC400Y, LC450XLY, LC1220Y, LC1240Y,  
LC1280XLY Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010  
Datum van herziening: 1-april-2015  
Versie: 6  
SDS-nr.: BHY021-01-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**

EUH208 - Bevat 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Voorzorgsmaatregelenaanduidingen**

Geen

### 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.

## 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 | 5-15   | Niet geclassificeerd                           | Niet geclassificeerd  |
| Triethylene glycol monobutyl ether | 143-22-6  | 205-592-6 | 1-5    | Xi; R41  | Eye Dam. 1 (H318)   |
| Gele kleurstof                     | *         | *         | 1-5    | Niet geclassificeerd                           | Niet geclassificeerd  |
| Water                              | 7732-18-5 | 231-791-2 | 65-75  | Niet geclassificeerd                           | Niet geclassificeerd  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one       | 2634-33-5 | 220-120-9 | < 0.05 | Xn; R22<br>Xi; R41<br>Xi; R38<br>R43<br>N; R50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 |

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.   |
| 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.

**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 brandweertuigen. Ontledingsproducten: Zie rubriek: 10.

**5.3 Advies voor brandweertuigen**

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen** Verhindern dat de stof in riolering terecht komt. 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 donkergele 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.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Bedrijfshygiënische Grenswaarden

| Chemisch naam           | Glycerol<br>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<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist, respirable fraction |
| Europese Unie           | -   |
| Het Verenigd Koninkrijk | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Frankrijk               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spanje                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Duitsland               | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 100 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Portugal                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Finland                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zwitserland             | STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Polen                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ierland                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Productnaam: LC12Y, LC17Y, LC40Y, LC71Y, LC73Y, LC75Y,  
LC77XLY, LC79Y, LC400Y, LC450XLY, LC1220Y, LC1240Y,  
LC1280XLY Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010  
Datum van herziening: 1-april-2015  
Versie: 6  
SDS-nr.: BHY021-01-EUUSOTHER

|   |  |
|---|--|
| <b>Toepasselijke technische maatregelen</b> | Bij normaal gebruik moet een goede algemene ventilatie voldoende zijn.   |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen</b>    | 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.  |
| <b>Milieu blootstellingscontroles</b>       | Voorkom lozing in het milieu.  |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| Uiterlijk  |   |
| Fysieke staat                                      | Vloeistof   |
| Kleur  | Donkergeel  |
| Geur   | Licht   |
| Geurdrempel  | Geen informatie beschikbaar   |
| pH   | 7 - 9   |
| Smeltpunt/vriespunt                                | - / < -5 °C   |
| Initieel kookpunt en kookbereik                    | > 100 °C  |
| Vlampunt   | Niet minder dan 93.3°C<br>( 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  | 2 - 5 mPa·s   |
| Explosieve eigenschappen                           | Niet explosief  |
| Oxiderende eigenschappen                           | Geen informatie beschikbaar   |

### 9.2 Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

Productnaam: LC12Y, LC17Y, LC40Y, LC71Y, LC73Y, LC75Y,  
LC77XLY, LC79Y, LC400Y, LC450XLY, LC1220Y, LC1240Y,  
LC1280XLY Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010  
Datum van herziening: 1-april-2015  
Versie: 6  
SDS-nr.: BHY021-01-EUUSOTHER

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

## 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

Productnaam: LC12Y, LC17Y, LC40Y, LC71Y, LC73Y, LC75Y,  
LC77XLY, LC79Y, LC400Y, LC450XLY, LC1220Y, LC1240Y,  
LC1280XLY Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010  
Datum van herziening: 1-april-2015  
Versie: 6  
SDS-nr.: BHY021-01-EUUSOTHER

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Chemisch naam                                  | Toxiciteit voor algen                                       | Toxiciteit voor vissen  | Toxiciteit voor watervlooiën en andere ongewervelde waterdieren |
|--|---|---|---|
| Glycerol<br>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)               |
| Triethylene glycol monobutyl ether<br>143-22-6 | EC <sub>50</sub> : >500 mg/L 72 h (Desmodesmus subspicatus) | LC <sub>50</sub> : 2200 - 4600 mg/L 96 h static (Leuciscus idus)<br>LC <sub>50</sub> : 2400 mg/L 96 h static (Pimephales promelas)<br>LC <sub>50</sub> : 2400 mg/L 96 h (Pimephales promelas) | EC <sub>50</sub> : >500 mg/L 48 h (Daphnia magna)               |

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

### 12.3 Bioaccumulatie

| Chemisch naam                      | log Pow |
|------------------------------------|---------|
| Glycerol                           | -1.76   |
| Triethylene glycol monobutyl ether | 0.51    |

**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.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

Productnaam: LC12Y, LC17Y, LC40Y, LC71Y, LC73Y, LC75Y,  
LC77XLY, LC79Y, LC400Y, LC450XLY, LC1220Y, LC1240Y,  
LC1280XLY Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010  
Datum van herziening: 1-april-2015  
Versie: 6  
SDS-nr.: BHY021-01-EUUSOTHER

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

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

Niet geregeld onder DOT, IMDG, IATA.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|   |  |
|---|--|
| 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel | <p><b>EU:</b> Niet ingedeeld als gevaarlijk voor gebruikers. (1999/45/EC)</p> <p><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).</p> <p><b>Canada:</b> WHMIS: Niet van toepassing. (Geproduceerd artikel)</p> |
| 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling  | no.  |



Productnaam: LC12Y, LC17Y, LC40Y, LC71Y, LC73Y, LC75Y,  
LC77XLY, LC79Y, LC400Y, LC450XLY, LC1220Y, LC1240Y,  
LC1280XLY Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010  
Datum van herziening: 1-april-2015  
Versie: 6  
SDS-nr.: BHY021-01-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  
R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel  
R38 - Irriterend voor de huid  
R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid  
R50 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen

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

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

**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**

RUBRIEK 2, 3.

**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)