

Nome prodotto: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHM023-01-EUUSOTHER

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome (codice) del prodotto** LC10EM(LK9898001), LC12EM(LK9922001), LC15EM(LK9910001), LC101M(LK7324001), LC103M(LK6539001), LC105M(LK6578001), LC110M(LK7509001), LC111M(LK7477001), LC113M(LK6870001), LC115M(LK6902001), LC121M(LK7372001), LC123M(LK6812001), LC125XLM(LK6926001), LC131M(LK7408001), LC133M(LK7244001), LC135XLM(LK7211001), LC161M(LK7654001), LC163M(LK7658001), LC505M(LK7727001), LC525XLM(LK7731001), LC535XLM(LK7735001), LC545XLM(LK7740001), LC563M(LK6972001), LC565XLM(LK6976001), LC583M(LK7003001), LC585XLM(LK7007001), LC595XLM(LK7019001)

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Usi pertinenti identificati** Questi prodotti consistono in inchiostro rosso scuro in una cartuccia per Brother Industries, Ltd. periferiche multifunzione inkjet e telefax. La cartuccia deve essere usata come fornita da Brother e per l'utilizzo nei prodotti dichiarati. Le Informazioni fornite in questo SDS sono conformi solo con l'utilizzo specificato da Brother.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Produttore** Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Telefono (per informazioni): +81-52-824-2735

**Importatore (USA)** Brother International Corporation  
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA  
Telefono (per informazioni): +1-877-276-8437

**Importatore (Canada)** Brother International Corporation (Canada) Ltd.  
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada  
Telefono (per informazioni): +1-514-685-0600

**Importatore (Europa)** Brother International Europe Ltd.  
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Telefono (per informazioni): +44-161-330-6531

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

**Indirizzo e-mail** sds.info@brother.co.jp

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**No. Telefono per le Emergenze (24 ore)** CHEMTREC  
+1-703-527-3887 (Internazionale)  
+1-800-424-9300 (America del Nord)

Solo per la Francia:  
Numero di telefono del Centro Antiveleni: ORFILA +33-1-45-425-959

Nome prodotto: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHM023-01-EUUSOTHER

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008

Non classificato come pericoloso

#### Classificazione ai sensi della Direttiva 1999/45/CE

Non classificato come pericoloso

#### Classificazione australiana

Non classificato come pericoloso secondo i criteri della NOHSC

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008

#### Pittogrammi di rischio

Nessuno

#### Avvertenza

Nessuno

#### Indicazioni di pericolo

EUH208 - Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

#### Indicazioni precauzionali

Nessuno

### 2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo prodotto non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulanti (vPvB).

Nome prodotto: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHM023-01-EUUSOTHER

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Descrizione della miscela: Inchiostro inkjet a base d'acqua (Miscela).

| nome chimico:                | N. CAS    | N. CE     | w/w %  | Classificazione (67/548)                       | Classificazione (Reg. 1272/2008)  |
|------------------------------|-----------|-----------|--------|--|---|
| Glicerolo                    | 56-81-5   | 200-289-5 | 10-20  | Non classificato                               | Non classificato  |
| Magenta Dye                  | *         | *         | <2.5   | N; R51/53                                      | Aquatic Chronic 2 (H411)  |
| Acqua                        | 7732-18-5 | 231-791-2 | 65-80  | Non classificato                               | Non classificato  |
| 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 |

Per il testo completo delle Frasi R e-H, consultare la sezione 16

\* Registrato

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

|                        |  |
|------------------------|--|
| Consigli generali      | Se i sintomi persistono, richiedere assistenza medica.   |
| Inalazione             | Richiedere assistenza medica. In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. |
| Contatto con la pelle  | Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle affetta con abbondante acqua o con acqua e sapone.                     |
| Contatto con gli occhi | Richiedere assistenza medica. In caso contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti.             |
| Ingestione             | Richiedere assistenza medica. Risciacquare la bocca e bere 100-200 ml d'acqua.   |

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con gli occhi: Può provocare l'irritazione degli occhi.

Ingestione: L'ingestione può causare irritazione all'apparato gastrointestinale. Improbabile fonte di esposizione.

Inalazione: Improbabile fonte di esposizione.

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

Nome prodotto: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHM023-01-EUUSOTHER

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Agenti estinguenti adatti Estinguere preferibilmente con polvere chimica, anidride carbonica, acqua nebulizzata, schiuma.

Agenti estinguenti non adatti Nessuno.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica di composti organici potrebbe determinare il formarsi di ossidi di carbonio. È possibile la formazione di gas tossici derivanti dalla combustione, con conseguenze pericolose per il personale impegnato nelle operazioni di spegnimento degli incendi. Prodotti di combustione: Vedi voce: 10.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare un'adeguata maschera antigas per proteggersi dalle esalazioni di monossido e biossido di carbonio. Indossare SCBA (respiratori autonomi) a pressione positiva durante la fase di attacco delle operazioni antincendio e durante le operazioni di epurazione in ambienti chiusi o scarsamente ventilati immediatamente dopo un incendio. Il personale non dotato di idonei sistemi di protezione delle vie respiratorie deve allontanarsi dai locali, per evitare esposizioni importanti a gas combustibili tossici provenienti da qualsiasi fonte.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi.

**6.2 Precauzioni ambientali** Impedire che il prodotto penetri in fogne. Impedire che l'acqua utilizzata per i lavaggi penetri negli scarichi delle acque meteoriche.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Rimuovere con carta assorbente. Sciacquare con acqua per rimuovere le tracce d'inchiostro residue.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** Per protezione personale: Vedi Sezione 8.  
Per considerazioni sullo smaltimento: Vedi sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Conservare fuori della portata dei bambini. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Tenere lontano da agenti ossidanti.

**7.3 Usi finali specifici** Questi prodotti consistono in inchiostro rosso scuro in una cartuccia per Brother Industries, Ltd. periferiche multifunzione inkjet e telefax. La cartuccia deve essere usata come fornita da Brother e per l'utilizzo nei prodotti dichiarati.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Limiti di Esposizione Professionale

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| nome chimico: | Glicerolo<br>56-81-5 |
|---------------|----------------------|

Nome prodotto: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHM023-01-EUUSOTHER

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>ACGIH TLV</b>      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist  |
| <b>OSHA PEL</b>       | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> mist, total particulate<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist, respirable fraction |
| <b>Unione Europea</b> | -   |
| <b>Il Regno Unito</b> | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Francia</b>        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Spagna</b>         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Germania</b>       | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 100 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| <b>Portogallo</b>     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Finlandia</b>      | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Svizzera</b>       | STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Polonia</b>        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Irlanda</b>        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Una buona aerazione generale è sufficiente in caso di normale utilizzo.

### Dispositivo di protezione individuale

Normalmente non richiesto. In caso di utilizzo al di fuori delle normali procedure operative (come ad esempio in caso di fuoriuscite copiose), indossare le seguenti protezioni :

Protezione occhi

Occhiali di sicurezza.

Protezione mani

Guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo

Vestitario a maniche lunghe e pantaloni lunghi.

Protezione delle vie respiratorie

Perdite di entità rilevante: Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie.

### Controlli sull'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

Nome prodotto: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHM023-01-EUUSOTHER

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |   |
|---|---|
| Aspetto   |   |
| Stato fisico  | Liquido   |
| Colore  | Rosso scuro   |
| Odore   | Lieve   |
| Soglia di percezione dell'odore                           | Nessuna informazione disponibile  |
| pH  | 7 - 9   |
| Punto di fusione/punto di congelamento                    | - / < -5 °C   |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | > 100 °C  |
| Punto di Infiammabilità                                   | Non inferiore a 93.3°C<br>( Tag Vaso chiuso; Cleveland Open cup/Vaso aperto ) |
| Velocità di Evaporazione                                  | Nessuna informazione disponibile  |
| Infiammabilità (solido, gas)                              | Non pertinente  |
| Limiti massimi/minimi di infiammabilità o esplosione      | Nessuna informazione disponibile  |
| Pressione del vapore                                      | Nessuna informazione disponibile  |
| Densità del vapore  | Nessuna informazione disponibile  |
| Densità relativa  | 1.0 - 1.1 (H <sub>2</sub> O=1)  |
| Solubilità  | Solubile (acqua)  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua            | Nessuna informazione disponibile  |
| Temperatura di autoignizione                              | >400 °C   |
| Temperatura di decomposizione                             | Nessuna informazione disponibile  |
| Viscosità   | 2 - 5 mPa·s   |
| Proprietà di esplosività                                  | Non esplosivo   |
| Proprietà comburenti                                      | Nessuna informazione disponibile  |

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

|  |  |
|--|--|
| 10.1 Reattività                            | Nessuna informazione disponibile.  |
| 10.2 Stabilità chimica                     | Stabile.   |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose    | Nessuna informazione disponibile.  |
| 10.4 Condizioni da evitare                 | Nessuna informazione disponibile.  |
| 10.5 Materiali incompatibili               | Agenti ossidanti forti.  |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi | Contiene: Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ). |

Nome prodotto: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHM023-01-EUUSOTHER

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Inalazione Nessuna informazione disponibile.  
 Contatto con gli occhi Nessuna informazione disponibile.  
 Contatto con la pelle Nessuna informazione disponibile.  
 Ingestione LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Metodo utilizzato: OECD#420)

**Corrosione/irritazione della pelle** Non irritanti (Metodo utilizzato: OECD#404)

**Lesioni/irritazioni oculari gravi** Lievemente irritante per gli occhi. (Metodo utilizzato: OECD#405)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Non è un sensibilizzatore cutaneo. (Metodo utilizzato: OECD#429)

**Mutagenicità** Negativo. (Metodo utilizzato: OECD#471)

**Cancerogenicità** **Gli ingredienti contenuti in questo prodotto non sono classificati come cancerogeni secondo le monografie dello IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dall'NTP (Programma Tossicologico Nazionale) e dall'OSHA (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)**

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| nome chimico:        | Tossicità per le alghe | Tossicità per i pesci  | Tossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici |
|----------------------|------------------------|--|---|
| Glicerolo<br>56-81-5 |                        | LC <sub>50</sub> : 51 - 57 mL/L 96 h<br>static (Oncorhynchus mykiss) | EC <sub>50</sub> : >500 mg/L 24 h<br>(Daphnia magna)    |

**12.2 Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| nome chimico: | log Pow |
|---------------|---------|
| Glicerolo     | -1.76   |

**12.4 Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo prodotto non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulanti (vPvB).

**12.6 Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

Nome prodotto: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHM023-01-EUUSOTHER

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti** Eliminare in conformità con i regolamenti nazionali, regionali e locali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Non classificato secondo le 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' dell'ONU

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Numero ONU</b>  | Nessuno        |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>   | Nessuno        |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                                    | Nessuno        |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>  | Nessuno        |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | Nessuno        |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                                   | Nessuno        |
| <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b> | Non pertinente |

Non regolate dal DOT, dall'IMDG, dalla IATA.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**UE:** Non classificato come pericoloso per la fornitura. (1999/45/EC)  
**USA:** Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto sono e sono state elencate nell'Inventario TSCA sulle sostanze chimiche e nessuna è soggetta ai seguenti requisiti TSCA: sezione 4, regole per i test; sezione proposta o finale 5(a)(2), nuove regole significative per l'uso; sezione 5(e), ordini di consenso; sezione 8(a), regole informative sulla valutazione preliminare; e sezione 8(d), regole di segnalazione dei dati relativi alla salute e alla sicurezza.  
**Canada:** WHMIS: Non applicabile. (Prodotto finito)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** no.



Nome prodotto: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHM023-01-EUUSOTHER

## SEZIONE 16: Altre informazioni

|  |  |
|--|--|
| <b>Per il testo completo delle frasi R fare riferimento alle sezioni 2 e 3</b> | R22 - Nocivo per ingestione.<br>R41 - Rischio di gravi lesioni oculari.<br>R38 - Irritante per la pelle<br>R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.<br>R50 - Altamente tossico per gli organismi acquatici.<br>R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico   |
| <b>Il testo completo delle indicazioni H indicato nelle sezioni 2 e 3</b>      | H302 - Nocivo se ingerito.<br>H315 - Provoca irritazione cutanea.<br>H318 - Provoca gravi lesioni oculari.<br>H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.<br>H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  |
| <b>Indicazioni supplementari</b>   | Le informazioni fanno riferimento esclusivamente a questo prodotto e potrebbero non essere valide se utilizzate con altri materiali o processi, esse si basano inoltre sulle più avanzate conoscenze in nostro possesso alla data della preparazione (revisione).  |
| <b>Nota di Revisione</b>   | SEZIONE 2, 3.  |
| <b>Riferimenti:</b>  | U.S. 29CFR Part 1910<br>ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices<br>IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization<br>EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC<br>NTP 11th Report on Carcinogens   |
| <b>Acronimi:</b>   | ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br>DOT: Department Of Transportation (US)<br>IARC: International Agency for Research on Cancer<br>IATA: International Air Transport Association<br>IMDG: International Maritime Dangerous Goods<br>NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Australia)<br>NTP: National Toxicology Program (US)<br>OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)<br>PEL: Permissible Exposure Limit<br>STEL: Short Term Exposure Limit<br>TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)<br>TSCA: Toxic Substances Control Act (US)<br>TWA: Time Weighted Average<br>WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada) |