

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome (codice) del prodotto : LC201BK (LK9288001), LC203BK (LK7746001), LC207BK (LK8308001), LC209BK (LK8377001), LC211BK (LK9344001), LC213BK (LK8546001), LC217BK (LK8644001), LC219BK (LK8653001), LC221BK (LK9316001), LC223BK (LK8386001), LC227XLBK (LK8418001), LC229XLBK (LK8447001), LC231BK, LC233BK (LK8896001), LC237XLBK (LK8920001), LC239XLBK (LK8989001), LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK (LK8944001), LC667XLBK (LK8968001), LC669XLBK (LK8992001), LC673BK (LK9076001), LC677XLBK (LK9046001), LC679XLBK (LK9067001), LC697XLBK, LC699XLBK

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

#### 1.2.1. Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza/ della miscela : Questi prodotti consistono in inchiostro nero in una cartuccia per Brother Industries, Ltd. periferiche multifunzione inkjet e telefax

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Fabbricante 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

E-mail Address sds.info@brother.co.jp

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : CHEMTREC  
+1-703-527-3887 (Internazionale)  
+1-800-424-9300 (America del Nord)

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

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non classificato

**Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]**

Non classificato

**Classificazione australiana**

Non classificato come pericoloso secondo i criteri della NOHSC

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura non applicabile

## 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della Regolamento REACH, allegato XIII  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della Regolamento REACH, allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

| Nome              | Identificatore del prodotto   | %     | Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------|---|-------|---|--|
| Glicerolo         | (Numero CAS) 56-81-5<br>(Numero CE) 200-289-5                                     | 5-15  | Non classificato                                | Non classificato   |
| Nerofumo          | (Numero CAS) 1333-86-4<br>(Numero CE) 215-609-9                                   | 1-10  | Non classificato                                | Non classificato   |
| Diethylene glycol | (Numero CAS) 111-46-6<br>(Numero CE) 203-872-2<br>(Numero indice EU) 603-140-00-6 | 1-9   | Xn; R22   | Acute Tox. 4 (Oral), H302                                      |
| Acqua             | (Numero CAS) 7732-18-5<br>(Numero CE) 231-791-2                                   | 60-70 | Non classificato                                | Non classificato   |

\*Registrato

Testo integrale delle frasi R e H : vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Se i sintomi persistono, richiedere assistenza medica.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Consultare un medico. In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato della zona contaminata e mantenerlo a riposo.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle affetta con abbondante acqua o con acqua e sapone.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Consultare un medico. In caso contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Richiedere assistenza medica. Risciacquare la bocca e bere 100-200 ml d acqua.

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

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Improbabile fonte di esposizione.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Un prolungato e/o ripetuto contatto cutaneo potrebbe cause irritazione.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Può causare irritazione oculare.
- Sintomi/lesioni in caso di ingestione : L'ingestione può causare irritazione del tratto gastrointestinale. Improbabile fonte di esposizione.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Estinguere preferibilmente con polvere chimica, anidride carbonica, acqua nebulizzata, schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno/a.

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericolo d'incendio : La decomposizione termica di composti organici potrebbe determinare il formarsi di ossidi di carbonio.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : 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**

Istruzioni per l'estinzione : 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 d'adeguati 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**

**6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Procedure di emergenza : Assicurare una adeguata ventilazione. 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**

Metodi per il contenimento : Pulire l'inchiostro con un asciugamano assorbente.

Metodi di pulizia : Sciacquare con acqua per rimuovere le tracce d'inchiostro residue.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale. SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura : Conservare fuori dalla portata dei bambini. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare lontano da ossidanti.

**7.3. Usi finali specifici**

Cartuccia contenente inchiostro a base d'acqua per stampante a getto d'inchiostro.

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

**8.1. Parametri di controllo**

| <b>Glicerolo (56-81-5)</b> |   |                        |
|----------------------------|---|------------------------|
| Belgio                     | Nome locale                                   | Glycérine (brouillard) |
| Belgio                     | Valore limite (mg/m <sup>3</sup> )            | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Repubblica Ceca            | Nome locale                                   | Glycerol, mlha         |
| Repubblica Ceca            | Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Repubblica Ceca            | Expoziční limity (PEL) (ppm)                  | 2.4 ppm                |
| Repubblica Ceca            | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> ) | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Repubblica Ceca            | Expoziční limity (NPK-P) (ppm)                | 3.7 ppm                |
| Finlandia                  | Nome locale                                   | Glyseroli              |

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No:BHK026-01-EUUSOTHER

| <b>Glicerolo (56-81-5)</b> |  |   |
|----------------------------|--|---|
| Finlandia                  | HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )     | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
| Francia                    | Nome locale                            | Glycérine (aérosols de)   |
| Francia                    | VME (mg/m <sup>3</sup> )               | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irlanda                    | Nome locale                            | Glycerol, mist  |
| Irlanda                    | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Polonia                    | Nome locale                            | Glicerol aerozole   |
| Polonia                    | NDS (mg/m <sup>3</sup> )               | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Portogallo                 | Nome locale                            | Glicerina, névoas   |
| Portogallo                 | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )           | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Regno Unito                | Nome locale                            | Glycerol, mist  |
| Regno Unito                | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )           | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| USA - ACGIH                | Nome locale                            | Glycerin mist   |
| USA - ACGIH                | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup> la nebbia  |
| USA - ACGIH                | Commento (ACGIH)                       | URT irr   |
| USA - OSHA                 | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )    | 15 mg/m <sup>3</sup> Polvere totale<br>5 mg/m <sup>3</sup> Frazione respirabile |

| <b>Nerofumo (1333-86-4)</b> |  |                                |
|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Belgio                      | Nome locale                                    | Carbone (noir de)              |
| Belgio                      | Valore limite (mg/m <sup>3</sup> )             | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Danimarca                   | Nome locale                                    | Carbon black                   |
| Danimarca                   | Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )  | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Danimarca                   | Anmærkninger (DK)                              | K                              |
| Finlandia                   | Nome locale                                    | Nokimusta                      |
| Finlandia                   | HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )             | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Finlandia                   | HTP-arvo (15 min)                              | 7 mg/m <sup>3</sup>            |
| Francia                     | Nome locale                                    | Noir de carbone                |
| Francia                     | VME (mg/m <sup>3</sup> )                       | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Irlanda                     | Nome locale                                    | Carbon black                   |
| Irlanda                     | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )         | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Irlanda                     | OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )          | 7 mg/m <sup>3</sup>            |
| Portogallo                  | Nome locale                                    | Carbono, preto (Negro de fumo) |
| Portogallo                  | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                   | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Spagna                      | Nome locale                                    | Negro de humo                  |
| Spagna                      | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                    | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Spagna                      | Note   | véase Apartado 9               |
| Regno Unito                 | Nome locale                                    | Carbon black                   |
| Regno Unito                 | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                   | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| Regno Unito                 | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                  | 7 mg/m <sup>3</sup>            |
| Norvegia                    | Nome locale                                    | Carbon Black (lampesot)        |
| Norvegia                    | Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |
| USA - ACGIH                 | Nome locale                                    | Carbon black                   |
| USA - ACGIH                 | ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )                 | 3 mg/m <sup>3</sup>            |
| USA - ACGIH                 | Commento (ACGIH)                               | Bronchitis                     |
| USA - OSHA                  | Nome locale                                    | Carbon black                   |
| USA - OSHA                  | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )            | 3.5 mg/m <sup>3</sup>          |

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

| <b>Diethylene glycol (111-46-6)</b> |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Austria                             | Nome locale   | Diethylenglykol  |
| Austria                             | MAK (mg/m <sup>3</sup> )  | 44 mg/m <sup>3</sup>   |
| Austria                             | MAK (ppm)   | 10 ppm   |
| Austria                             | MAK Breve durata (mg/m <sup>3</sup> )                                       | 176 mg/m <sup>3</sup>  |
| Austria                             | MAK Breve durata (ppm)  | 40 ppm   |
| Danimarca                           | Nome locale   | Diethylenglycol  |
| Danimarca                           | Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )                               | 11 mg/m <sup>3</sup>   |
| Danimarca                           | Grænseværdie (langvarig) (ppm)  | 2.5 ppm  |
| Germania                            | Nome locale   | 2,2'-Oxydiethanol  |
| Germania                            | TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m <sup>3</sup> ) | 44 mg/m <sup>3</sup>   |
| Germania                            | TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm)                | 10 ppm   |
| Germania                            | Commento (TRGS 900)   | DFG,Y  |
| Irlanda                             | Nome locale   | Diethylene glycol  |
| Irlanda                             | OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )                                      | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| Irlanda                             | OEL (8 hours ref) (ppm)   | 23 ppm   |
| Lettonia                            | Nome locale   | Dietilēnglikols<br>(2,2'oksibisetanols,2,2'dihidroksidietilēteris) |
| Lettonia                            | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lituania                            | Nome locale   | 2,2-oksidiētānolis (dietilēnglikolis, diglikolis)                  |
| Lituania                            | IPRV (mg/m <sup>3</sup> )   | 45 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lituania                            | IPRV (ppm)  | 10 ppm   |
| Lituania                            | TPRV (mg/m <sup>3</sup> )   | 90 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lituania                            | TPRV (ppm)  | 20 ppm   |
| Lituania                            | Commento (LT)   | O  |
| Polonia                             | Nome locale   | 2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerosol                    |
| Polonia                             | NDS (mg/m <sup>3</sup> )  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Romania                             | Nome locale   | Dietilenglicol   |
| Romania                             | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| Romania                             | OEL TWA (ppm)   | 115 ppm  |
| Romania                             | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )   | 800 mg/m <sup>3</sup>  |
| Romania                             | OEL STEL (ppm)  | 184 ppm  |
| Spagna                              | Nome locale   | Dietilenglicol   |
| Spagna                              | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )   | 44 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spagna                              | VLA-ED (ppm)  | 10 ppm   |
| Spagna                              | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )   | 176 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spagna                              | VLA-EC (ppm)  | 40 ppm   |
| Svezia                              | Nome locale   | Diethylene glycol  |
| Svezia                              | nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )                                   | 45 mg/m <sup>3</sup>   |
| Svezia                              | nivågränsvärde (NVG) (ppm)  | 10 ppm   |
| Svezia                              | kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )                                     | 90 mg/m <sup>3</sup>   |
| Svezia                              | kortidsvärde (KTV) (ppm)  | 20 ppm   |
| Regno Unito                         | Nome locale   | 2,2'-Oxydiethanol  |
| Regno Unito                         | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 101 mg/m <sup>3</sup>  |
| Regno Unito                         | WEL TWA (ppm)   | 23 ppm   |

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No:BHK026-01-EUUSOTHER

**8.2. Controlli dell'esposizione**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Controlli tecnici idonei              | : Una buona aerazione generale è sufficiente in caso di normale utilizzo.   |
| Dispositivi 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 delle mani                 | : guanti.   |
| Protezione degli occhi                | : Visiera protettiva.   |
| Protezione della pelle e del corpo    | : Vestiario a maniche lunghe e pantaloni lunghi.  |
| Protezione respiratoria               | : In caso di spargimento considerevole : Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie.  |
| Controlli dell'esposizione ambientale | : Non disperdere nell'ambiente.   |

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|   |  |
|---|--|
| Stato fisico  | : Liquido  |
| Aspetto   | : Nero   |
| Colore  | : Nero   |
| Odore   | : Odore leggero  |
| Soglia olfattiva                                      | : Nessuna informazione disponibile   |
| pH  | : 7 - 9  |
| Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) | : Nessuna informazione disponibile   |
| Velocità d'evaporazione relativa (etere=1)            | : Non disponibile  |
| Punto di fusione                                      | : < 5 °C   |
| Punto di congelamento                                 | : Dati non disponibili   |
| Punto di ebollizione                                  | : > 100 °C   |
| Punto di infiammabilità                               | : Non si infiamma a temperature fino a 93,3 °C (Metodo Tag a vaso chiuso e Metodo Cleveland a vaso aperto) |
| Temperatura di autoaccensione                         | : > 400 °C   |
| Temperatura di decomposizione                         | : Non disponibile  |
| Infiammabilità (solidi, gas)                          | : Non applicabile  |
| Tensione di vapore                                    | : Non disponibile  |
| Densità relativa di vapore a 20 °C                    | : Non disponibile  |
| Densità relativa                                      | : Dati non disponibili   |
| Densità   | : 1 - 1.1 g/ml   |
| Solubilità  | : Solubile in acqua  |
| Log Pow   | : Dati non disponibili   |
| Log Kow   | : Dati non disponibili   |
| Viscosità cinematica                                  | : 2 - 5 mPa·s  |
| Viscosità dinamica                                    | : Dati non disponibili   |
| Proprietà esplosive                                   | : Non esplosivo  |
| Proprietà ossidanti                                   | : Non disponibile  |
| Limiti di infiammabilità o esplosività                | : Non disponibile  |

**9.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna informazione disponibile.

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No:BHK026-01-EUUSOTHER

**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**

Ossido di carbonio. Anidride carbonica.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

|   |  |
|---|--|
| Tossicità acuta   | : Non classificato   |
| DL <sub>50</sub> orale ratto                                    | > 2000 mg/kg (metodo OCSE 420)   |
| Corrosione/irritazione cutanea                                  | : non irritante. (metodo OECD 404)<br>pH: 7 - 9  |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                 | : Lievemente irritante per gli occhi. (metodo OCSE 405)<br>pH: 7 - 9   |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                        | : Non è un sensibilizzatore cutaneo. (metodo OCSE 429)   |
| Mutagenicità delle cellule germinali                            | : Negativo. (metodo OCSE 471)  |
| Cancerogenicità   | : Nero di carbone: Nel 1996 lo IARC (ente internazionale per la ricerca sul cancro) ha riclassificato il nerofumo come sostanza cancerogena appartenente alla Categoria 2B (possibile cancerogenicità per l'uomo). Tale classificazione viene attribuita a quelle sostanze chimiche per le quali non esiste sufficiente evidenza per gli esseri umani, ma sufficiente evidenza per gli animali, su cui fondare un'opinione di cancerogenicità. La classificazione si basa sullo sviluppo di tumori polmonari nei ratti esposti a inalazioni sistematiche di nerofumo libero a livelli tali da indurre un sovraccarico di particelle per i polmoni. Studi condotti su modelli di animali diversi dai ratti non hanno evidenziato alcuna correlazione fra il nerofumo e i tumori polmonari.<br><br>Altri 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) |
| Tossicità riproduttiva  | : Non classificato   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  | : Non classificato   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) | : Non classificato   |
| Pericolo in caso di aspirazione                                 | : Non classificato   |

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

| Glicerolo (56-81-5)          |   |
|------------------------------|---|
| CL <sub>50</sub> pesci       | 51 - 57 ml/l 96 h - Oncorhynchus mykiss |
| CE <sub>50</sub> Daphnia 1   | > 500 mg/l 24 h - Daphnia magna         |
| Nerofumo (1333-86-4)         |   |
| CE <sub>50</sub> Daphnia 1   | > 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)        |
| Diethylene glycol (111-46-6) |   |
| CL <sub>50</sub> pesci       | 75200 mg/kg 96 - Pimephales promelas    |
| CE <sub>50</sub> Daphnia 1   | 84000 mg/l 48 h - Daphnia magna         |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Glicerolo (56-81-5)          |       |
|------------------------------|-------|
| Log Pow                      | -1.76 |
| Diethylene glycol (111-46-6) |       |
| Log Pow                      | -1.98 |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Ecologia - suolo Nessuna informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della Regolamento REACH, allegato XIII  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della Regolamento REACH, allegato XIII  
Risultati della valutazione PBT Non disponibile

### 12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti : Eliminare in conformità con i regolamenti nazionali, regionali e locali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

### 14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR/RID) : Nessuno/a

Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Nessuno/a

Denominazione ufficiale per il trasporto (IMDG) : Nessuno/a

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Altre informazioni : Nessuno/a

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Misure di precauzione per il trasporto : Nessuno/a

**14.6.1. Trasporto via terra**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**14.6.2. Trasporto via mare**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**14.6.3. Trasporto aereo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC**

Codice IBC : Not applicable

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**15.1.1. Normative UE**

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

**15.1.2. Norme nazionali**

Legislazione locale : 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**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Indicazioni di modifiche:

SEZIONE 1.

Fonti di dati

: 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.

Nome del prodotto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC649BK, LC663BK, LC667XLBK,  
LC669XLBK, LC673BK, LC677XLBK, LC679XLBK, LC697XLBK,  
LC699XLBK Inchiostro

Data di pubblicazione: 26 Settembre 2013  
Data di revisione: 21 Aprile 2014  
Versione: 2.0  
SDS No:BHK026-01-EUUSOTHER

Abbreviazioni ed acronimi : IARC (International Agency for Research on Cancer)  
IATA (International Air Transport Association)  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)  
IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)  
REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)  
WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))  
ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)  
DOT (Department Of Transportation (US))  
ICAO (International Civil Aviation Organization)  
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 (Media ponderata nel tempo).

Altre informazioni : 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).

Testo delle frasi R, H e EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| H302                | Nocivo se ingerito                           |
| R22                 | Nocivo per ingestione                        |
| Xn                  | Nocivo                                       |