

Nome del prodotto: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015

Versione: 3.0

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 : LC20EBK(LK9832001), LC22EBK(LK9844001), LC23EBK(LKB449001), 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(LKB286001), LC233BK(LK8896001), LC237XLBK(LK8920001), LC239XLBK(LK8989001), LC261BK(LKB322001), LC263BK(LKB262001), LC649BK, LC663BK(LK8944001), LC667XLBK(LK8968001), LC669XLBK(LK8992001), LC673BK(LK9076001), LC677XLBK(LK9046001), LC679XLBK(LK9067001), LC697XLBK, LC699XLBK(LK9667001)

### 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 Antiveleni: 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**

Nome del prodotto: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015  
Versione: 3.0  
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

Non classificato come pericoloso secondo i criteri della NOHSC

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

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

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 (Numero CE) 200-289-5	5-15	Non classificato	Non classificato
Nerofumo	(Numero CAS) 1333-86-4 (Numero CE) 215-609-9	1-10	Non classificato	Non classificato
Diethylene glycol	(Numero CAS) 111-46-6 (Numero CE) 203-872-2 (Numero indice EU) 603-140-00-6	1-9	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Acqua	(Numero CAS) 7732-18-5 (Numero CE) 231-791-2	60-70	Non classificato	Non classificato
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	(Numero CAS) 2634-33-5 (Numero CE) 220-120-9 (Numero indice EU) 613-088-00-6	< 0.05	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

\*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.

Nome del prodotto: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015  
Versione: 3.0  
SDS No: BHK026-01-EUUSOTHER

## 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.

### 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 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

#### 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

Glicerolo (56-81-5)		
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>

Nome del prodotto: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015

Versione: 3.0

SDS No:BHK026-01-EUUSOTHER

<b>Glicerolo (56-81-5)</b>		
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
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 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

Nome del prodotto: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015

Versione: 3.0

SDS No:BHK026-01-EUUSOTHER

<b>Nerofumo (1333-86-4)</b>		
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>

<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 (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) aerozol
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

Nome del prodotto: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015

Versione: 3.0

SDS No:BHK026-01-EUUSOTHER

<b>Diethylene glycol (111-46-6)</b>		
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

## 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

Nome del prodotto: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015  
Versione: 3.0  
SDS No:BHK026-01-EUUSOTHER

**9.2. Altre informazioni**

Nessuna ulteriore 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**

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) pH: 7 - 9
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Lievemente irritante per gli occhi. (metodo OCSE 405) 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.  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: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015  
Versione: 3.0  
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: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015  
Versione: 3.0  
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, 2, 3.

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: LC20EBK, LC22EBK, LC23EBK, 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: 1 aprile 2015  
Versione: 3.0  
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
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione / irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuta, categoria 1
H302	Nocivo se ingerito
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
R22	Nocivo per ingestione
R41	Rischio di gravi lesioni oculari
R38	Irritante per la pelle
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
N	Pericoloso per l'ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo