

Nome prodotto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHK021-01-EUUSOTHER

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome (codice) del prodotto LC12BK (LK5481001), LC17BK (LK5477001), LC40BK (LK6315001), LC71BK (LK6001001), LC73BK (LK6207001), LC75BK (LK5473001), LC77XLBK (LK6183001), LC79BK (LK5469001), LC400BK (LK6151001), LC450XLBK (LK6127001), LC1220BK (LK6009001), LC1240BK (LK5702001, LK5827001), LC1280XLBK (LK5706001)

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati Questi prodotti consistono in inchiostro nero 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): +1-800-284-4329

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: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data di emissione: 12-aprile-2010
Data di revisione: 10-novembre-2012
Versione: 5
SDS (scheda di sicurezza) n.: BHK021-01-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

Nessuno

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).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscela**

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	5-15	Non classificato	Non classificato
Nerofumo	1333-86-4	215-609-9	1-10	Non classificato	Non classificato
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	1-9	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
Acqua	7732-18-5	231-791-2	60-70	Non classificato	Non classificato

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

Nome prodotto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data di emissione: 12-aprile-2010
Data di revisione: 10-novembre-2012
Versione: 5
SDS (scheda di sicurezza) n.: BHK021-01-EUUSOTHER

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 la pelle: Ripetuti e/o prolungati contatti con la pelle potrebbero causare irritazione.
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.

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'ideale 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'ideali 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 nero 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 56-81-5
ACGIH TLV	TWA: 10 mg/m ³ mist
OSHA PEL	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction
Unione Europea Il Regno Unito	-
Francia	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Spagna	TWA: 10 mg/m ³
Germania	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 mg/m ³
Portogallo	TWA: 10 mg/m ³
Finlandia	TWA: 20 mg/m ³
Svizzera	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³
Polonia	TWA: 10 mg/m ³
Irlanda	TWA: 10 mg/m ³
nome chimico:	Nerofumo 1333-86-4
ACGIH TLV	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction
OSHA PEL	TWA: 3.5 mg/m ³
Unione Europea	-

Il Regno Unito	STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³
Francia	TWA: 3.5 mg/m ³
Spagna	TWA: 3.5 mg/m ³
Germania	Carc
Portogallo	TWA: 3.5 mg/m ³
Finlandia	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Danimarca	TWA: 3.5 mg/m ³
Polonia	TWA: 4.0 mg/m ³
Norvegia	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Irlanda	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
nome chimico:	Diethylene glycol 111-46-6
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	-
Unione Europea	-
Il Regno Unito	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³ TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³
Germania	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m ³
Danimarca	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
Austria	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Svizzera	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Polonia	TWA: 10 mg/m ³
Irlanda	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³

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

Vestitiario 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: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHK021-01-EUUSOTHER

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

Aspetto	
Stato fisico	Liquido
Colore	Nero
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 (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 ₂ 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 ₂).

Nome prodotto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data di emissione: 12-aprile-2010
Data di revisione: 10-novembre-2012
Versione: 5
SDS (scheda di sicurezza) n.: BHK021-01-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 ₅₀ > 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 Nero di carbonio: 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).

Nome prodotto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

SDS (scheda di sicurezza) n.: BHK021-01-EUUSOTHER

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 56-81-5		LC ₅₀ : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC ₅₀ : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Nerofumo 1333-86-4			EC ₅₀ : >5600 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Diethylene glycol 111-46-6		LC ₅₀ : 75200 mg/L 96 h flow-through (Pimephales promelas)	EC ₅₀ : 84000 mg/L 48 h (Daphnia magna)

12.2 Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

nome chimico:	log Pow
Glicerolo	-1.76
Diethylene glycol	-1.98

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.

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

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

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

Nome prodotto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data di emissione: 12-aprile-2010
Data di revisione: 10-novembre-2012
Versione: 5
SDS (scheda di sicurezza) n.: BHK021-01-EUUSOTHER

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.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Per il testo completo delle frasi R fare riferimento alle sezioni 2 e 3 R22 - Nocivo per ingestione

Il testo completo delle indicazioni H indicato nelle sezioni 2 e 3 H302 - Nocivo se ingerito

Indicazioni supplementari

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).

Nota di Revisione

Aggiornato per conformità con i Regolamenti UE 453/2010 e 1272/2008 (CLP).

Riferimenti:

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

Acronimi:

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)