

Nome del prodotto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Data di pubblicazione: 15 Ottobre 2015
Data di revisione: 17 ottobre 2016
Versione: 6.0
SDS No: BHC071-01-EUUSOTHER

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome (codice) del prodotto : LC3017C(D003YZ001), LC3019C(D0047C001), LC3029C(D0089W001),
LC3117C(D0071B001), LC3119C(D0073L001), LC3129C(D00765001),
LC3217C(D00708001), LC3219XLC(D0072P001), LC3229XLC(D0075A001),
LC3317C(D008XT001), LC3319XLC(D008YA001), LC3329XLC(D0099L001),
LC3617C(D0098K001), LC3619XLC(D008BY001), LC3717C(D00993001),
LC3719XLC(D008CV001), LC3919C(D00JSH001)

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Questi prodotti consistono in inchiostro blu 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.

1.2.2. 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 Antiveleeni: 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 australiana

Non classificato come pericoloso secondo i criteri della NOHSC

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Fraasi EUH : EUH208 - Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one(2634-33-5). Può provocare una reazione allergica

Nome del prodotto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Data di pubblicazione: 15 Ottobre 2015
Data di revisione: 17 ottobre 2016
Versione: 6.0
SDS No: BHC071-01-EUUSOTHER

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 il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Glicerolo	(Numero CAS) 56-81-5 (Numero CE) 200-289-5	15 - 25	Non classificato
Trietilenglicole monobutiletere	(Numero CAS) 143-22-6 (Numero CE) 205-592-6 (Numero indice EU) 603-183-00-0	1 - 5	Eye Dam. 1, H318
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	(Numero CAS) 2634-33-5 (Numero CE) 220-120-9 (Numero indice EU) 613-088-00-6	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Colorante	(Numero CAS) ** (Numero CE) **	1 - 5	Non classificato
Acqua	(Numero CAS) 7732-18-5 (Numero CE) 231-791-2	60 - 70	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 : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se i sintomi persistono, richiedere assistenza medica.
- 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. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso contatto con gli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : NON provocare il vomito. Risciacquare la bocca e bere 100-200 ml d acqua. In caso di malessere, consultare un medico.

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 : Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Può causare una leggera irritazione degli occhi.
- 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.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : In caso di bruciatura potrebbe causare fumi tossici di monossido di carbonio, biossido di carbonio, ossidi di azoto, ossidi di zolfo.

Nome del prodotto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Data di pubblicazione: 15 Ottobre 2015
Data di revisione: 17 ottobre 2016
Versione: 6.0
SDS No: BHC071-01-EUUSOTHER

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Usare un respiratore autonomo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Assicurare una adeguata ventilazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Procedure di emergenza : Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

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 : Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo fresco e buio. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

7.3. Usi finali particolari

Inchiostro a base di acqua per la macchina 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 ³)	10 mg/m ³
Repubblica Ceca	Nome locale	Glycerol, mlha
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2.4 ppm
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3.7 ppm
Finlandia	Nome locale	Glyseroli
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Francia	Nome locale	Glycérine (aérosols de)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irlanda	Nome locale	Glycerol, mist
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polonia	Nome locale	Glicerol aerozole
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portogallo	Nome locale	Glicerina, névoas
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

Nome del prodotto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Data di pubblicazione: 15 Ottobre 2015
Data di revisione: 17 ottobre 2016
Versione: 6.0
SDS No: BHC071-01-EUUSOTHER

Glicerolo (56-81-5)		
Spagna	Nome locale	Glicerina
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ nieblas
Regno Unito	Nome locale	Glycerol
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ mist
USA - ACGIH	Nome locale	Glycerin mist
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ la nebbia
USA - ACGIH	Commento (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ Polvere totale 5 mg/m ³ Frazione respirabile

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	: Usare guanti di gomma.
Protezione degli occhi	: Visiera protettiva.
Protezione della pelle e del corpo	: Grembiule di gomma, stivali.
Protezione respiratoria	: Non richiesto nelle condizioni di uso normali.
Controlli dell'esposizione ambientale	: Non disperdere nell'ambiente.

Nome del prodotto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Data di pubblicazione: 15 Ottobre 2015
Data di revisione: 17 ottobre 2016
Versione: 6.0
SDS No: BHC071-01-EUUSOTHER

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: blu scuro. Liquido
Colore	: blu scuro
Odore	: Odore leggero
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 7 - 9
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
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 disponibile
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	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: 2 - 5 mPa·s
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

Nessuno noto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si produce.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere al riparo dal calore, dall'elevata umidità e dalla luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi. Basi. Ossidanti. Agenti riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossido di carbonio. Anidride carbonica. Ossidi di azoto. Ossidi di zolfo.

Nome del prodotto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Data di pubblicazione: 15 Ottobre 2015
Data di revisione: 17 ottobre 2016
Versione: 6.0
SDS No: BHC071-01-EUUSOTHER

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Non classificato
DL ₅₀ orale ratto	> 2000 mg/kg (metodo OECD 423)
Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato Non irritante per la pelle (metodo OECD 404) pH: 7 - 9
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Non classificato Lievemente irritante per gli occhi (metodo OCSE 405) pH: 7 - 9
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Sensibilizzazione cutanea: Non-sensitizer. (metodo OCSE 442B)
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato Mutagenicità: test di Ames : negativo (metodo OCSE 471)
Cancerogenicità	: Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
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
Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	: Può causare irritazione cutanea, in caso di contatto prolungato e ripetuto. Può causare una leggera irritazione degli occhi. L'ingestione può causare irritazione del tratto gastrointestinale.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Glicerolo (56-81-5)	
CL ₅₀ pesci	51 - 57 ml/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
CE ₅₀ Daphnia 1	> 500 mg/l 24 h - Daphnia magna
Trietilenglicole monobutiletere (143-22-6)	
CL ₅₀ pesci	2200 - 4600 mg/kg 96 h - Leuciscus idus
CL ₅₀ altri organismi acquatici	2400 mg/kg 96 h - Pimephales promelas
CE ₅₀ Daphnia 1	> 500 mg/l 48 h - Daphnia magna
CE ₅₀ altri organismi acquatici 1	> 500 mg/l 72 h - Desmodemus subspicatus

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Non disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Non disponibile.

Glicerolo (56-81-5)	
Log Pow	-1.76
Trietilenglicole monobutiletere (143-22-6)	
Log Pow	0.51

12.4. Mobilità nel suolo

Ecologia - suolo Non disponibile.

Nome del prodotto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Data di pubblicazione: 15 Ottobre 2015
Data di revisione: 17 ottobre 2016
Versione: 6.0
SDS No: BHC071-01-EUUSOTHER

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 : Non 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 di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni : Non disponibile

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 : Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Nome del prodotto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Data di pubblicazione: 15 Ottobre 2015
Data di revisione: 17 ottobre 2016
Versione: 6.0
SDS No: BHC071-01-EUUSOTHER

15.1.2. Norme nazionali

Legislazione locale

: 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

Nessuno/a

SEZIONE 16: Altre informazioni

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 Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC
NTP 11th Report on Carcinogens.

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)
NTP (National Toxicology Program) (US)
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (US)
PEL (Permissible Exposure Limit)
TLV (Threshold Limit Value) (ACGIH)
TSCA (Toxic Substances Control Act) (US).

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
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, 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
EUH208	Contiene . Può provocare una reazione allergica