

Denominazione del Prodotto: LC404C, LC414C, LC424C

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHC253-01

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto LC404C, LC414C, LC424C  
Forma del prodotto Miscela  
Numero scheda di dati di sicurezza BHC253-01

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

**Usi pertinenti identificati** 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.

**Usi sconsigliati** Nessun informazioni disponibili

### 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  
Telephone (for information): +81-52-824-2735

**Importatore** (Europe)  
Brother International Europe Ltd.  
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Brother International (Nederland) B.V.  
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands  
Telephone (for information): +44-161-330-6531

### Per ulteriori informazioni, contattare

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

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)  
For France only:  
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela è classificata come non pericolosa secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela è classificata come non pericolosa secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Contiene 1,2-Benzisothiazolin-3-one Può provocare una reazione allergica.

**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**

**3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

Denominazione chimica	N. CAS	Numero CE	Numero indice EU	Peso-%	Limite di concentrazioni e specifico (SCL)	Classificazioni e secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
Water	7732-18-5	231-791-2	-	65-75	-	Non classificato	Non applicabile
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	10-20	-	Non classificato	Non applicabile
Triethylene glycol, monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	1-5	Eye Dam. 1 :: C>=30% Eye Irrit. 2 :: 20%<=C<30%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119475107-38-XXXX
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	5-9	-	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119457857-21-XXXX
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	<0.05	Skin Sens. 1 :: C>=0.05%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Non applicabile

\*\* CONFIDENZIALE

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

**Sezione 4: misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Avvertenza generica**

Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

**Inalazione**

Rimuovere all'aria fresca. Consultare immediatamente un medico.

Denominazione del Prodotto: LC404C, LC414C, LC424C

**Data di revisione:** -  
**Data del Rilascio:** 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHC253-01

<b>Contatto con gli occhi</b>	In caso di contatto con gli occhi, risciacquarli immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
<b>Ingestione</b>	Richiedere assistenza medica. Risciacquare la bocca e bere 100-200 ml d acqua.

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

<b>Sintomi</b>	Inalazione ( Vapore / Nebbia ) : Non si conoscono effetti e/o sintomi specifici Per grosse quantità: Può causare irritazione alle vie respiratorie. Respirazione più difficoltosa. Starnutazione. Tosse
----------------	---

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

<b>Nota per i medici</b>	Trattare sintomaticamente.
--------------------------	----------------------------

**Sezione 5: misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>	Prodotto chimico secco, CO <sub>2</sub> , acqua nebulizzata o schiuma standard
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Nulla

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

<b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b>	La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti Monossido di carbonio Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) Ossidi di azoto (NOx) Ossidi di zolfo
--	---

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

<b>L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare un apparato autorespiratore per contrastare l'incendio, se necessario.
--	--

**Sezione 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

<b>Precauzioni ambientali</b>	Impedire che il prodotto penetri in fogne. Impedire che l'acqua utilizzata per i lavaggi penetri negli scarichi delle acque meteoriche.
-------------------------------	---

Denominazione del Prodotto: LC404C, LC414C, LC424C

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHC253-01

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Metodi di contenimento** Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo.

**Metodi di bonifica** Rimuovere con carta assorbente. Sciacquare con acqua per rimuovere le tracce d'inchiostro residue.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

**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 o l'abbigliamento.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare fuori della portata dei bambini. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.

**7.3. Usi finali particolari**

**Usi particolari** Inchiostro a base d'acqua per macchine da stampa a getto d'inchiostro

**Sezione 8: Controlli dell'esposizione e protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di Esposizione**

Denominazione chimica	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
Diethylene glycol 111-46-6	-	TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	-

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 08-gen-2021

Denominazione del Prodotto: LC404C, LC414C, LC424C

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHC253-01

Diethylene glycol 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Diethylene glycol 111-46-6	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 176 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** Nessun informazioni disponibili.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Nessun informazioni disponibili.

## 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 :

**Protezioni per occhi/volto** Visiera protettiva.

**Protezione delle mani** Guanti di protezione.

**Protezione pelle e corpo** Se esiste il rischio di contatto., Grembiuli, Stivali

**Protezione respiratoria** Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non disperdere nell'ambiente.

## **Sezione 9: proprietà fisiche e chimiche**

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico	Liquido
Colore	blu scuro
Odore	Leggero
Soglia olfattiva	Nessun informazioni disponibili

#### Proprietà

pH	7 - 9
Punto di fusione / punto di congelamento	< -5 °C
Punto/intervallo di ebollizione	> 100 °C
Punto di infiammabilità	> 94 °C

#### Note • Metodo

Coppa Chiusa di Tagliabue, Coppa Aperta di Cleveland,

Denominazione del Prodotto: LC404C, LC414C, LC424C

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 08-gen-2021Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHC253-01

<b>Tasso di evaporazione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto,
<b>Limite di infiammabilità in aria</b>		Nessuno noto
<b>Limite di infiammabilità superiore:</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Limite di infiammabilità inferiore</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Tensione di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Densità di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Densità relativa</b>	1.0 - 1.1	(H <sub>2</sub> O=1)
<b>Idrosolubilità</b>	Solubile in acqua	
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	> 400 °C	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Viscosità cinematica</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Viscosità dinamica</b>	2 - 5 mPa s	
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessun informazioni disponibili	

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Nessun informazioni disponibili

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessun informazioni disponibili

## **Sezione 10: stabilità e reattività**

### 10.1. Reattività

Nulla.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore. Conservare lontano dall'acqua o dall'aria umida.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi, Basi, Agente ossidante, Agente riducente

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ossidi di zolfo

Denominazione del Prodotto: LC404C, LC414C, LC424C

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHC253-01**Sezione 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Informazioni sul prodotto**

<b>Inalazione</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Contatto con gli occhi</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Contatto con la pelle</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Ingestione</b>	Acute LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (metodo OCSE 420)
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Non irritanti (metodo OCSE 404)
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Lievemente irritante per gli occhi. (metodo OCSE 405)
<b>Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie</b>	Sensibilizzazione delle vie respiratorie : Nessun informazioni disponibili Non è un sensibilizzatore cutaneo (metodo OCSE 429)
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Test di AMES : Negativo (metodo OCSE 471)
<b>Cancerogenicità</b>	Gli ingredienti contenuti in questo prodotto non sono classificati come cancerogeni secondo le monografie dello IARC (Agenza Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dall'NTP (Programma Tossicologico Nazionale) e dall'OSHA (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>STOT - esposizione singola</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>STOT - esposizione ripetuta</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>Effetti potenziali sulla salute</b>	Occhi : Può provocare lieve irritazione Cute : L'esposizione prolungata può causare irritazione alla pelle Ingestione : L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea Inalazione : Nessuna via di esposizione attesa

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Nessun informazioni disponibili

**Sezione 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Ecotossicità**

Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 08-gen-2021

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHC253-01

Denominazione del Prodotto: LC404C, LC414C, LC424C

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Glycerol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Triethylene glycol, monobutyl ether	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =2400mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)
Diethylene glycol	-	LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessun informazioni disponibili.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili dati per questo prodotto.

**Informazioni sull'Ingrediente**

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Glycerol	-1.76
Triethylene glycol, monobutyl ether	0.51
Diethylene glycol	-1.98
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun informazioni disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun informazioni disponibili.

**12.6. Proprietà di interferente endocrino**

Nessun informazioni disponibili.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun informazioni disponibili.

**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**

**IMDG**

14.1 N. ID/ONU Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale di trasporto Non regolamentato

14.3 Classe di pericolo Non regolamentato



Denominazione del Prodotto: LC404C, LC414C, LC424C

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 08-gen-2021Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHC253-01

14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Inquinante marino	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nulla
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile

**RID**

14.1 N. ID/ONU	Non regolamentato
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nulla

**ADR**

14.1 N. ID/ONU	Non regolamentato
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nulla

**IATA**

14.1 N. ID/ONU	Non regolamentato
14.2 Designazione ufficiale di trasporto	Non regolamentato
14.3 Classe di pericolo	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Rischio ambientale	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nulla

**Sezione 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****EU-Regulations**

- \* Non contiene sostanze elencate nel Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII.
- \* Non contiene sostanze elencate nel regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 Elenco candidati all'autorizzazione.
- \* Non contiene sostanze elencate nel Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XIV.

**Disposizioni Nazionali**

Nessun informazioni disponibili

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

Denominazione del Prodotto: LC404C, LC414C, LC424C

**Data di revisione:** -  
**Data del Rilascio:** 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHC253-01

## **Sezione 16: Altre informazioni**

### **Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza**

#### **Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

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

#### **Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)
Massimali	Valore Limite Massimale	**	Segreto commerciale

#### **Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

Nessun informazioni disponibili

**Data di revisione** -

**Data del Rilascio** 08-gen-2021

#### **Nota di revisione**

Nessun informazioni disponibili

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006**

#### **Dichiarazione di non responsabilità**

**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).**