

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto LC404BK, LC414BK, LC424BK  
Forma del prodotto Miscela  
Numero scheda di dati di sicurezza BHK253-01

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della 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.

**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]

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 08-gen-2021

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01

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	-	60-70	-	Non classificato	Non applicabile
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	5-15	-	Non classificato	Non applicabile
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	5-9	-	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119457857-21-XXXX
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	-	5-9	-	Non classificato	01-2119384822-32-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.

**Contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, risciacquarli immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01

**Contatto con la pelle** Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.

**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** 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**

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente.

**Sezione 5: misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di Estinzione Idonei** Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma standard

**Mezzi di estinzione non idonei** Nulla

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

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** 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**

**L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi** 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**

**Per chi non interviene direttamente** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Impedire che il prodotto penetri in fogne. Impedire che l'acqua utilizzata per i lavaggi penetri negli scarichi delle acque meteoriche.

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

**Data di revisione:** -  
**Data del Rilascio:** 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01

**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>
Carbon black 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 08-gen-2021

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01

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>	-
Diethylene glycol 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>
Carbon black 1333-86-4	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 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>
Carbon black 1333-86-4	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 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** nero

**Odore** Leggero

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01

<u>Soglia olfattiva</u>	Nessun informazioni disponibili	
<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
pH	7 - 9	
Punto di fusione / punto di congelamento	< -5 °C	
Punto/intervallo di ebollizione	> 100 °C	
Punto di infiammabilità	> 94 °C	Coppa Chiusa di Tagliabue, Coppa Aperta di Cleveland,
Tasso di evaporazione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto,
Limite di infiammabilità in aria		Nessuno noto
Limite di infiammabilità superiore:	Nessun informazioni disponibili	
Limite di infiammabilità inferiore	Nessun informazioni disponibili	
Tensione di vapore	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Densità di vapore	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Densità relativa	1.0 - 1.1	(H <sub>2</sub> O=1)
Idrosolubilità	Solubile in acqua	
La solubilità/le solubilità	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Temperatura di autoaccensione	> 400 °C	
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Viscosità cinematica	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Viscosità dinamica	2 - 5 mPa s	
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili	
Proprietà ossidanti	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.

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

**Data di revisione:** -  
**Data del Rilascio:** 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01**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**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>	<p>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.</p> <p>Altri 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)</p>
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>STOT - esposizione singola</b>	Nessun informazioni disponibili.

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 08-gen-2021

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

**STOT - esposizione ripetuta** Nessun informazioni disponibili

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessun informazioni disponibili.

**Effetti potenziali sulla salute**  
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

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Glycerol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Diethylene glycol	-	LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)
Carbon black	-	-	-	-

**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
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.

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01**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
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**

Denominazione del Prodotto: LC404BK, LC414BK, LC424BK

**Data di revisione:** -  
**Data del Rilascio:** 08-gen-2021  
Numero di revisione: 1  
Numero scheda di dati di sicurezza: BHK253-01

**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.

**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).**