SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di revisione: 03-set-2021
Data del Rilascio: 18-nov-2020
Numero di revisione: 2

Denominazione del Prodotto: LC401BK, LC401XLBK, LC411BK, LC411XLBK, LC421BK, LC421XLBK, LC431BK, LC431XLBK, LC431XXLBK, LC451BK, LC451XLBK, LC451XXLBK

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK273

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto LC401BK, LC401XLBK, LC411BK, LC411XLBK, LC421BK, LC421XLBK, LC431BK, LC431XLBK, LC431XXLBK, LC451BK, LC451XLBK, LC451XXLBK

Forma del prodotto Miscela

Numero scheda di dati di sicurezza BHK273

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 Nessuna 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
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 concentrazione specifico (SCL)	Classificazione 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
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	112-27-6	203-953-2	-	1-5	-	Non classificato	Registrato
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

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 Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.

Contatto con la pelle Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.

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_2, acqua nebulizzata o schiuma standard

Mezzi di estinzione non idonei Nessuno

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_2) 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

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. Conservare in un'area fresca e ben ventilata.

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^3 STEL: 30 mg/m^3	TWA: 10 mg/m^3	TWA: 10 mg/m^3	TWA: 200 mg/m^3
Diethylene glycol 111-46-6	-	TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m^3 STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m^3	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m^3
Carbon black 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m^3 STEL: 7 mg/m^3	TWA: 3.5 mg/m^3	TWA: 3.5 mg/m^3	-
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-	-	-	-	TWA: 1000 mg/m^3

Denominazione chimica	Italia	Portogallo	Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m^3	-	TWA: 20 mg/m^3	-
Diethylene glycol 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m^3
Carbon black 1333-86-4	-	TWA: 3 mg/m^3	-	TWA: 3.5 mg/m^3 STEL: 7 mg/m^3	TWA: 3.5 mg/m^3
Denominazione chimica	**Austria**	**Svizzera**	**Polonia**	**Norvegia**	**Irlanda**
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m^3 STEL: 100 mg/m^3	TWA: 10 mg/m^3	-	-
Diethylene glycol 111-46-6	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m^3 STEL 40 ppm STEL 176 mg/m^3	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m^3 STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m^3	TWA: 10 mg/m^3	-	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m^3 STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m^3
Carbon black 1333-86-4	-	-	TWA: 4 mg/m^3	TWA: 3.5 mg/m^3 STEL: 7 mg/m^3	TWA: 3 mg/m^3 STEL: 15 mg/m^3
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-	TWA: 1000 mg/m^3 STEL: 2000 mg/m^3	-	-	-

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) Nessuna informazione disponibile.

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) Nessuna informazione disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Nessuna informazione disponibile.

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
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà	**Valori**	**Note • Metodo**
pH	7 - 9	
pH (come soluzione acquosa)	Nessuna informazione disponibile	
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	Nessuno noto
Densità relativa	1.0 - 1.1	(H_2O=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	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà ossidanti	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo
Nessuna informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza
Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna informazione disponibile.

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_2), Ossidi di azoto (NOx), Ossidi di zolfo

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sul prodotto

Inalazione	Nessuna informazione disponibile
Contatto con gli occhi	Nessuna informazione disponibile
Contatto con la pelle	Nessuna informazione disponibile
Ingestione	Acute LD_{50} > 2000 mg/kg (metodo OCSE 420)

Corrosione/irritazione della pelle	Non irritanti (metodo OCSE 404)
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Lievemente irritante per gli occhi. (metodo OCSE 405)
Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie	Sensibilizzazione delle vie respiratorie : Nessuna informazione disponibile Non è un sensibilizzatore cutaneo (metodo OCSE 429)
Mutagenicità sulle cellule germinali	Test di AMES : Negativo (metodo OCSE 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 (Ageniza Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dall'NTP (Programma Tossicologico Nazionale) e dall'OSHA (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)
Tossicità per la riproduzione	Nessuna informazione disponibile.
STOT - esposizione singola	Nessuna informazione disponibile.
STOT - esposizione ripetuta	Nessuna informazione disponibile
Pericolo in caso di aspirazione	Nessuna informazione disponibile.
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

Nessuna informazione disponibile

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	-	-	-	-
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	-	LC50: 56200 - 63700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =61000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =42426mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuna informazione disponibile.

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
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	-1.98
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4. Mobilità nel suolo
Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Nessuna informazione disponibile.

12.6. Proprietà di interferente endocrino
Nessuna informazione disponibile.

12.7. 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

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	Nessuno
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	Nessuno

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	Nessuno

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	Nessuno

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

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
Nessuna informazione disponibile

Data di revisione 03-set-2021

Data del Rilascio 18-nov-2020

Nota di revisione
Nessuna informazione disponibile Sezioni SDS aggiornate : 1 , 3 , 8

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).