

Nazwa produktu: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa (kod) produktu:** LC10EM(LK9898001), LC12EM(LK9922001), LC15EM(LK9910001), LC101M(LK7324001), LC103M(LK6539001), LC105M(LK6578001), LC110M(LK7509001), LC111M(LK7477001), LC113M(LK6870001), LC115M(LK6902001), LC121M(LK7372001), LC123M(LK6812001), LC125XLM(LK6926001), LC131M(LK7408001), LC133M(LK7244001), LC135XLM(LK7211001), LC161M(LK7654001), LC163M(LK7658001), LC505M(LK7727001), LC525XLM(LK7731001), LC535XLM(LK7735001), LC545XLM(LK7740001), LC563M(LK6972001), LC565XLM(LK6976001), LC583M(LK7003001), LC585XLM(LK7007001), LC595XLM(LK7019001)

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania** Produkty te to ciemny czerwony tusz w kasetach do wielofunkcyjnych urządzeń atramentowych i odbiorników faksowych Brother Industries Ltd. Kartridż powinien być wykorzystywany w takim stanie, w jakim został dostarczony przez firmę Brother i używany do wymienionych produktów. Informacje podane w niniejszej karcie SDS dotyczą jedynie wykorzystania zgodnego z zaleceniami firmy Brother.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent** Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Telefon (do celów informacyjnych): +81-52-824-2735

**Importer (USA)** Brother International Corporation  
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA  
Telefon (do celów informacyjnych): +1-877-276-8437

**Importer (Kanada)** Brother International Corporation (Canada) Ltd.  
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada  
Telefon (do celów informacyjnych): +1-514-685-0600

**Importer (Europa)** Brother International Europe Ltd.  
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Telefon (do celów informacyjnych): +44-161-330-6531

**Importer (Australia)** Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835  
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia  
Telefon (do celów informacyjnych): +61-2-9887-4344

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

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Nr Telefonu Alarmowego (24 godzin)** CHEMTREC  
+1-703-527-3887 (Rynek międzynarodowy)  
+1-800-424-9300 (Ameryka północna)

Wyłącznie dla Francji:  
Numer telefonu ośrodka leczenia zatruc: ORFILA +33-1-45-425-959

Nazwa produktu: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 1999/45/WE

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### Klasyfikacja dla Australii

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny Zgodnie z kryterium NOHSC (Narodowej Komisji Do Spraw Zdrowia I Bezpieczeństwa Pracy)

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Piktogramy oznaczające zagrożenie

Brak

#### Hasło Ostrzegawcze

Brak

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń

EUH208 - Zawiera 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Brak

### 2.3 Inne zagrożenia

Niniejszy produkt nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji lub toksyczne (PBT). Niniejszy produkt nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe lub ulegające bioakumulacji w dużym stopniu (vPvB).

Nazwa produktu: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

**Opis mieszaniny:** Atrament wodny do drukarek atramentowych (mieszanina).

nazwa chemiczna:	Nr CAS	Nr WE	w/w %	Klasyfikacja (67/548)	Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008)
Glicerol	56-81-5	200-289-5	10-20	Nie klasyfikowany	Nie klasyfikowany
Magenta Dye	*	*	<2.5	N; R51/53	Aquatic Chronic 2 (H411)
Woda	7732-18-5	231-791-2	65-80	Nie klasyfikowany	Nie klasyfikowany
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	< 0.05	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Kompletny tekst zwrotów R i H zamieszczono w sekcji 16.

\* Zarejestrowany

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porada ogólna	W razie utrzymywania się objawów zapewnić pomoc medyczną.
Wdychanie	Skontaktować się z lekarzem. W przypadku wdychania zabrać ofiarę na świeże powietrze i pozwolić odpocząć.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć skażoną odzież i przemyć skażoną skórę dużą ilością wody lub wodą z mydłem.
Kontakt z oczami	Zapewnić pomoc medyczną. Jeśli substancja dostała się do oczu, natychmiast przemywać je dużą ilością wody przez okres przynajmniej 15 minut.
Spożycie	Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Przepłukać usta wodą i podać do picia 100-200 ml wody.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

kontakt ze skórą: Powtarzający się i/lub przedłużony kontakt ze skórą może spowodować podrażnienie.

Kontakt z oczami: Może spowodować podrażnienie skóry.

Połknięcie: Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Mało prawdopodobna droga narażenia.

WDYCHANIE:: Mało prawdopodobna droga narażenia.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczyć objawowo.

Nazwa produktu: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Gasić raczej suchym środkiem chemicznym, dwutlenek węgla, rozpylona woda, piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze Brak.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Termiczna dekompozycja organicznych komponentów może powodować pojawienie się tlenków węgla. Toksyczne gazy mogą pojawić się w wyniku spalania i stanowić zagrożenie dla straży pożarnej. Produkty spalania: patrz rozdział 10.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Należy używać odpowiednich aparatów oddechowych chroniących przed tlenkiem i dwutlenkiem węgla. Należy korzystać z autonomicznych aparatów oddechowych (SCBA) zarówno w fazie ataku akcji gaśniczej jak i w czasie porządkowania zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeń natychmiast po zakończeniu pożaru. Pracownicy niewyposażeni w odpowiedni sprzęt chroniący drogi oddechowe muszą opuścić obszar, by uniknąć nadmiernej ekspozycji na toksyczne gazy spalinowe pochodzące z różnych źródeł.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić aby substancja przedostała się do kanalizacji. Należy zapobiec przedostaniu się popłuczyn do wód powierzchniowych.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wytrzeć papierowym ręcznikiem chłonnym. Zmyć wodą, by usunąć pozostałości atramentu.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: Patrz: Rozdział 8.  
Kwestie związane z usuwaniem: Patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed dziećmi. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od środków utleniających.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkty te to ciemny czerwony tusz w kasetach do wielofunkcyjnych urządzeń atramentowych i odbiorników faksowych Brother Industries Ltd. Kartridż powinien być wykorzystywany w takim stanie, w jakim został dostarczony przez firmę Brother i używany do wymienionych produktów.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Ograniczenia narażenia w miejscu pracy

Nazwa produktu: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

nazwa chemiczna:	Glicerol 56-81-5
ACGIH TLV	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist
OSHA PEL	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> mist, total particulate TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist, respirable fraction
Unii Europejskiej	-
Wielka Brytania	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Francja	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 100 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
Polska	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Kontrola narażenia

**Odpowiednie kontrole techniczne** W normalnych warunkach użytkowania wystarczy dobra wentylacja ogólna.

**Sprzęt ochrony indywidualnej** Zwykle nie wymagane. W sytuacjach poza normalnymi warunkami użytkowania (na przykład w przypadku dużego wycieku) należy stosować poniższe środki:

Ochrona oczu Okulary ochronne.  
 Ochrona rąk Rękawice ochronne.  
 Ochrona skóry i ciała Odzież z długimi rękawami i długie spodnie.  
 Ochrona dróg oddechowych Duże wycieki: nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

**Kontrola narażenia środowiska** Unikać uwolnienia do środowiska.

Nazwa produktu: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	
Stan skupienia	Płyn
Barwa	Ciemnoczerwony
Zapach	Słabo
Próg wyczuwalności zapachu:	Brak danych
pH	7 - 9
Temperatura topnienia/krzepnięcia	- / < -5 °C
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatury wrzenia	> 100 °C
Temperatura Zapłonu	Nie mniej niż 93.3°C ( Metoda z zamkniętym tygłem; Metoda otwartego kubka (Cleveland open cup) )
Szybkość Prowania	Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Górne/dolne wartości graniczne palności lub wybuchowości	Brak danych
Ciśnienie pary	Brak danych
gęstość pary	Brak danych
Gęstość względna	1.0 - 1.1 (H <sub>2</sub> O=1)
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny (Woda)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	>400 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	2 - 5 mPa·s
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	Brak danych

### 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Stabilny.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są dostępne żadne informacje.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Brak dostępnej informacji.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Silne czynniki utleniające.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Zawiera: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).

Nazwa produktu: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### toksyczność ostra

Wdychanie	Brak danych.
Kontakt z oczami	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Brak danych.
Spożycie	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Metoda OECD#420)

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Niedrażniący (Metoda: OECD#404)

**Działa bardzo drażniąco na oczy i jest dla nich bardzo szkodliwy.** Działa minimalnie drażniąco na oczy. (Metoda: OECD#405)

**Działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.** Nie uczula skóry (Metoda: OECD#429)

**Mutagenność** Ujemne (Metoda: OECD#471)

**Rakotwórczość** Składniki tego produktu nie zostały zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze zgodnie z opracowaniami monograficznymi IARC oraz przepisami NTP i OSHA

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

nazwa chemiczna:	Toksyczność dla alg	Toksyczność dla ryb	Toksyczność dla rozwielitek i innych wodnych bezkręgowców
Glicerol 56-81-5		LC <sub>50</sub> : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC <sub>50</sub> : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnej informacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

nazwa chemiczna:	log Pow
Glicerol	-1.76

**12.4 Mobilność w glebie** Nie są dostępne żadne informacje.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Niniejszy produkt nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji lub toksyczne (PBT). Niniejszy produkt nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe lub ulegające bioakumulacji w dużym stopniu (vPvB).

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnej informacji.

Nazwa produktu: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**                      Usuwać zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie jest klasyfikowane przez "Zalecenia Dotyczące Transportu Niebezpiecznych Towarów" ONZ

**14.1 Numer UN (numer ONZ)**                      Brak

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**                      Brak

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**                      Brak

**14.4 Grupa pakowania**                      Brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**                      Brak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**                      Brak

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**                      Nie dotyczy

Brak regulacji w ramach DOT, IMDG, IATA.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**                      **UE:**Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne w dostawie/użytku. (1999/45/EC).  
**USA:** Wszystkie substancje chemiczne wchodzące w skład tego produktu są i były wyszczególnione w wykazie substancji chemicznych TSCA i żadna z nich nie podlega następującym wymaganiom TSCA: sekcja 4 - zasady badania, sekcja 5(a)(2) w wersji proponowanej lub ostatecznej - istotne nowe reguły stosowania, sekcja 5(e) - przyjęte zamówienia, sekcja 8(a) - reguły oceny wstępnej oraz sekcja 8(d) - reguły sprawozdawczości danych dotyczących BHP.  
**Kanada:** WHMIS: Nie dotyczy. (Produkt przemysłowy)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**                      Nr.



Nazwa produktu: LC10EM, LC12EM, LC15EM, LC101M, LC103M, LC105M, LC110M, LC111M, LC113M, LC115M, LC121M, LC123M, LC125XLM, LC131M, LC133M, LC135XLM, LC161M, LC163M, LC505M, LC525XLM, LC535XLM, LC545XLM, LC563M, LC565XLM, LC583M, LC585XLM, LC595XLM Ink

## SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Pełna treść zwrotów R wymienionych w sekcjach 2 i 3</b>	R22 - Działa szkodliwie po połknięciu R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu R38 - Działa drażniąco na skórę. R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
<b>Pełna treść deklaracji H wymienionych w rozdziałach 2 i 3</b>	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
<b>Dodatkowe wskazówki</b>	Informacje dotyczą wyłącznie tego produktu. Informacje mogą być nieważne, gdy wykorzystywane są w połączeniu z innymi materiałami lub w innych procedurach, dane te oparte są na naszej najlepszej wiedzy w dniu ich sporządzenia (korekty).
<b>Uwagi o przeglądach</b>	SEKCJA 2, 3.
<b>Numer referencyjny:</b>	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
<b>Skróty:</b>	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)