

Nazwa produktu: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC

Numer karty charakterystyki: BHC026

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|-----------------------------|--|
| Nazwa produktu | LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC |
| Mieszanina | Mieszanina |
| Numer karty charakterystyki | BHC026 |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--------------------------------|--|
| Istotne określone zastosowania | Produkty te to ciemnoniebieski 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. |
| Zastosowania Odradzane | Brak danych |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| <u>Producent</u> | Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telephone (for information): +81-52-824-2735 |
| <u>Importer</u> | (Europe) Brother International Europe Ltd. Brother House, 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Telephone (for information): +44-161-330-6531 (Australia) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835 Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia Telephone (for information): +61-2-9887-4344 |

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|------------------|---|
| Telefon awaryjny | CHEMTREC + 1-703-527-3887 (międzynarodowa) CHEMTREC + 61-290372994 (Australia) Tylko dla Francji: Numer telefonu Antipoison Center: ORFILA + 33-1-45-425-959 |
|------------------|---|

Nazwa produktu: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC

Numer karty charakterystyki: BHC026

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [GHS]

Klasyfikacja Australii

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

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Zawiera 1,2-Benzisothiazolin-3-one Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna | Nr. CAS | Ne WE | Numer indeksowy | % wagowo | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Numer rejestracyjny REACH |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|----------|---|---------------------------|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | 65-75 | Nie klasyfikowany | Not applicable |
| Glycerol | 56-81-5 | 200-289-5 | - | 10-20 | Nie klasyfikowany | Not applicable |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | 143-22-6 | 205-592-6 | 603-183-00-0 | 1-5 | Eye Dam. 1 (H318) | Registered |
| Diethylene glycol | 111-46-6 | 203-872-2 | 603-140-00-6 | 1-9 | Acute Tox. 4 (H302) | Registered |
| Cyan Dye | ** | - | - | 1-8 | Nie klasyfikowany | Not applicable |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | 2634-33-5 | 220-120-9 | 613-088-00-6 | <0.05 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) | Not applicable |

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Nazwa produktu: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC

Data aktualizacji: 11-sty-2019

Data wydania: 26-wrz-2013

Wersja Nr: 4

Numer karty charakterystyki: BHC026

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|-------------------------|--|
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. |
| Kontakt z oczyma | Przeplukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | Wymyć skórę wodą i mydłem. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. |
| Spożycie | Przeplukać usta i popić dużą ilością wody. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|---------------|-------------|
| Objawy | Brak danych |
|---------------|-------------|

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

| | |
|--------------------------|------------------|
| Uwaga dla lekarzy | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|------------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Brak danych. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|--|-------------|
| Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną | Brak danych |
|--|-------------|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|---|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. |
|---|---|

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nazwa produktu: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC

Data aktualizacji: 11-sty-2019

Data wydania: 26-wrz-2013

Wersja Nr: 4

Numer karty charakterystyki: BHC026

Dla personelu nieratowniczego Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a) Atrament na bazie wody do drukarek atramentowych

Wymaganych informacji nie zawarto w niniejszej karcie charakterystyki substancji.

Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | Francja | Hiszpania | Niemcy |
|-------------------------------|---|--|---------------------------|---------------------------|--|
| 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 |
| Nazwa chemiczna | Włochy | Portugalia | Niderlandy | Finlandia | Dania |
| 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 |
| Nazwa chemiczna | Austria | Szwajcaria | Polska | Norwegia | Irlandia |
| Glycerol 56-81-5 | - | TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 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 |

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Właściwe środki kontroli technicznej W normalnych warunkach użytkowania wystarczy dobra wentylacja ogólna.

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

Ochrona oczu/twarzy Osłona na twarz.

Ochrona rąk Rękawice ochronne.

Ochrona skóry i ciała Odzież z długimi rękawami i długie spodnie.

Ochrona dróg oddechowych W przypadku poważnego wycieku : Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Środki kontrolne narażenia środowiska Unikać uwolnienia do środowiska.

Nazwa produktu: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC

Numer karty charakterystyki: BHC026

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Barwa | ciemnoniebieski |
| Zapach | Słaby. |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

Własność

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> |
|--|------------------------|
| pH | 7 - 9 |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | < 5 °C |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | > 100 °C |
| Temperatura zapłonu | >= 93.3 °C |

Uwagi • Metoda

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|--|
| Szybkość parowania | Brak danych | Metoda z zamkniętym tygłem, Metoda Cleveland Open Cup (otwartego tygla), Brak znanych |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności: | Brak danych | |
| Dolna granica palności | Brak danych | |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | 1.0 - 1.1 | (H ₂ O=1) |
| Rozpuszczalność w wodzie | Rozpuszczalny w wodzie | |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura samozapłonu | > 400 °C | |
| Temperatura rozkładu | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość kinematyczna | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | 2 - 5 mPa s | |
| Właściwości wybuchowe | Brak danych | Brak danych. |
| Właściwości utleniające | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

Brak danych

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Nazwa produktu: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC

Data aktualizacji: 11-sty-2019

Data wydania: 26-wrz-2013

Wersja Nr: 4

Numer karty charakterystyki: BHC026

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie znane na podstawie dostarczonych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje o produkcie

| | |
|---|---|
| Wdychanie | Brak danych |
| Kontakt z oczyma | Brak danych |
| Kontakt ze skórą | Brak danych |
| Spożycie | Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metoda OECD 420) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Niedrażniący (metoda OECD 404) pH: 7-9 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Działa minimalnie drażniąco na oczy. (metoda OECD 405) pH: 7-9 |
| Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę | Nie uczuła skóry (metoda OECD 429) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Test AMES: Ujemny (metoda OCDE 471) |
| Rakotwórczość | Składniki tego produktu nie zostały zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze zgodnie z opracowaniami monograficznymi IARC oraz przepisami NTP i OSHA |

Nazwa produktu: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC

Numer karty charakterystyki: BHC026

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki |
|-------------------------------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| Glycerol | - | 51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static | - | 500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | 500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 2200 - 4600: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static | - | 500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Diethylene glycol | - | 75200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through | EC50 = 29228 mg/L 15 min | 84000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych na temat produktu.

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Glycerol | -1.76 |
| Triethylene glycol, monobutyl ether | 0.51 |
| Diethylene glycol | -1.98 |
| 1,2-Benzisothiazolin-3-one | 1.3 |

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Nazwa produktu: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC

Numer karty charakterystyki: BHC026

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IMDG**

| | | |
|--------------------|--|-----------------------|
| 14.1 | Nr UN/identyfikacyjny | Nie podlega regulacji |
| 14.2 | Właściwa nazwa przewozowa | Nie podlega regulacji |
| 14.3 | Klasa zagrożenia | Nie podlega regulacji |
| 14.4 | Grupa opakowaniowa | Nie podlega regulacji |
| 14.5 | Substancja zanieczyszczająca | Nie dotyczy |
| środowisko morskie | | |
| 14.6 | Postanowienia szczególne | Żaden(-a,-e) |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Brak danych |

RID

| | | |
|------|---------------------------|-----------------------|
| 14.1 | Nr UN/identyfikacyjny | Nie podlega regulacji |
| 14.2 | Właściwa nazwa przewozowa | Nie podlega regulacji |
| 14.3 | Klasa zagrożenia | Nie podlega regulacji |
| 14.4 | Grupa opakowaniowa | Nie podlega regulacji |
| 14.5 | Zagrożenie środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 | Postanowienia szczególne | Żaden(-a,-e) |

ADR

| | | |
|------|---------------------------|-----------------------|
| 14.1 | Nr UN/identyfikacyjny | Nie podlega regulacji |
| 14.2 | Właściwa nazwa przewozowa | Nie podlega regulacji |
| 14.3 | Klasa zagrożenia | Nie podlega regulacji |
| 14.4 | Grupa opakowaniowa | Nie podlega regulacji |
| 14.5 | Zagrożenie środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 | Postanowienia szczególne | Żaden(-a,-e) |

IATA

| | | |
|------|---------------------------|-----------------------|
| 14.1 | Nr UN/identyfikacyjny | Nie podlega regulacji |
| 14.2 | Właściwa nazwa przewozowa | Nie podlega regulacji |
| 14.3 | Klasa zagrożenia | Nie podlega regulacji |
| 14.4 | Grupa opakowaniowa | Nie podlega regulacji |
| 14.5 | Zagrożenie środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 | Postanowienia szczególne | Żaden(-a,-e) |

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Data aktualizacji: 11-sty-2019

Data wydania: 26-wrz-2013

Wersja Nr: 4

Nazwa produktu: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C,
LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC645C,
LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC695XLC

Numer karty charakterystyki: BHC026

EU-Regulations

Brak danych

Przepisy krajowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona

Sekcja 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

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

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

| | | | |
|--------------------|---------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna dopuszczalna wartość | ** | Tajemnica handlowa |

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

Brak danych

Data aktualizacji 11-sty-2019

Data wydania 26-wrz-2013

Uwaga aktualizacyjna Nie dotyczy

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

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).