

Nazwa produktu: TN-210Y, TN-230Y, TN-240Y, TN-270Y Toner

Data wystawienia: 9-stycznia-2009  
Przejrano dnia: 01-listopada-2015  
Wwersji: 5  
Nr SDS: YT402-01-EUUSOTHER

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa Produktu** TN-210Y, TN-230Y, TN-240Y, TN-270Y Toner

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania** Produktem jest żółty toner w kartridżu do drukarek laserowych, urządzeń wielofunkcyjnych i telefaksów firmy 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

## 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**

Brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Brak

### 2.3 Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

**Opis mieszaniny:** Toner z akrylanem styrenu (Mieszanka).

nazwa chemiczna:	Nr CAS	Nr WE	w/w %	Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008)
Kopolimer styrenowo-akrylowy	25767-47-9	-	83-87	Nie klasyfikowany
Pigment	**	**	4-6	Nie klasyfikowany
Ester kwasu tłuszczowego	**	-	4-6	Nie klasyfikowany
PMMA	9011-14-7	-	1-3	Nie klasyfikowany
Dwutlenek krzemu (amorficzny)	112945-52-5	231-545-4	1-3	Nie klasyfikowany
Żywica styrenowo-akrylowa	**	-	0.1-2	Nie klasyfikowany
Dwutlenek krzemu (amorficzny)	844491-94-7	430-570-1	<1	Nie klasyfikowany

Kompletny tekst zwrotów R i H zamieszczono w sekcji 16.

\*\* POUFNE

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Porada ogólna	W razie utrzymywania się objawów zapewnić pomoc medyczną.
Wdychanie	Zapewnić pomoc medyczną. W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na wieże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.
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. Przeplukać usta wodą i podać do picia 100-200 ml wody.

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

Wdychanie (pył): Dla dużych ilości:: Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Wzmoczone trudności w oddychaniu. Kichanie. Kasłanie.

Kontakt z oczami: Może spowodować podrażnienie skóry.

Połknięcie: Połknięcie może spowodować podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego. Mało prawdopodobna droga narażenia.

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

Leczyć objawowo.

**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 NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Do gaszenia ognia nie wolno używać wody pod wysokim ciśnieniem, by zapobiec powstawaniu chmury pyłu i rozprzestrzeniania się palnego pyłu. 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** Unikać tworzenia pyłu. Nie wdychać pyłu. Może być konieczna odpowiednia maska przeciwpyłowa lub respirator z filtrem typu A/P.
- 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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Zetrzeć wysypany toner lub usunąć go za pomocą odkurzacza, a następnie przesywać ostrożnie do zamkniętego pojemnika. Zmiać powoli w celu zminimalizowania rozpraszania kurzu podczas czyszczenia. W przypadku stosowania odkurzacza silnik musi charakteryzować się własnościami przeciwwybuchowymi dla pyłu. Bardzo drobne cząstki, zawarte w próżniowym opakowaniu, mogą, z powodu wielkości otworów worka lub filtra, z powrotem przeniknąć do otoczenia.
- 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 tworzenia pyłu. Unikać wdychania powietrza o wysokim zapyleniu. Unikać zanieczyszczenia 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** Produktem jest żółty toner w kartridżu do drukarek laserowych, urządzeń wielofunkcyjnych i telefaksów firmy 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

<b>nazwa chemiczna:</b>	<b>Dwutlenek krzemu (amorficzny)</b> <b>112945-52-5</b>
<b>ACGIH TLV</b>	-
<b>OSHA PEL</b>	20mppcf 80(mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub>
<b>Unii Europejskiej</b>	-
<b>Austria</b>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
<b>nazwa chemiczna:</b>	<b>Dwutlenek krzemu (amorficzny)</b> <b>844491-94-7</b>
<b>ACGIH TLV</b>	-
<b>OSHA PEL</b>	20mppcf 80(mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub>
<b>Unii Europejskiej</b>	-

**Dodatkowe wskazówki** USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m<sup>3</sup> (Całkowity Pył) 5mg/m<sup>3</sup> (Fracja respirabilna (pęcherzykowa)).  
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> (Cząstki wdychane) 3 mg/m<sup>3</sup> (Cząstki respirabilne)

### 8.2 Kontrola narażenia

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

Nazwa produktu: TN-210Y, TN-230Y, TN-240Y, TN-270Y Toner

Data wystawienia: 9-stycznia-2009  
Przejrano dnia: 01-listopada-2015  
Wwersji: 5  
Nr SDS: YT402-01-EUUSOTHER

<b>Sprzęt ochrony indywidualnej</b>	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	Maska przeciwpyłowa. (Duże ilości rozlanego materiału: Aparat oddechowy).
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	
Stan skupienia	Proszek
Barwa	Żółty
Zapach	Bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu:	Brak danych
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	110 °C ( Temperatura Topnienia )
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatury wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura Zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość Prowania	Nie dotyczy
Łatwopalność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Górne/dolne wartości graniczne palności lub wybuchowości	65 - 70 g/m <sup>3</sup> (Dolny)
Ciśnienie pary	Nie dotyczy
gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość względna	1.15 (H <sub>2</sub> O=1)
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny (Woda)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Ilość cząstek tonera unoszących się w powietrzu zagrażająca wybuchem jest w przybliżeniu jednakowa jak w przypadku pyłu węglowego.
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>	Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej 200 °C. Unikać tarcia, iskier czy innych źródeł zapłonu.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Silne czynniki utleniające.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Zawiera: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla i Tlenki azotu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### toksyczność ostra

Wdychanie	Ostra LC <sub>50</sub> > 5.15 mg/l (Metoda: OECD#403)
Kontakt z oczami	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Brak danych
Spożycie	Ostra 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.** Lekko drażniący dla oka (Metoda: OECD#405)

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

**Mutagenność** Test Ames'a: Negatywny (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** Brak dostępnej informacji.

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

**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

**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.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów** Nie należy wsypany tonera do ognia ani też wkładać do niego kartrydży z tonerem, ponieważ grozi to powstaniem płomienia, mogącego spowodować poparzenia. Kartrydże z tonerem należy likwidować w środowisku monitorowanym pod względem stopnia zapylenia/niebezpieczeństwa wybuchu. Wysoce rozdrobnione cząsteczki mogą, w połączeniu z powietrzem, stworzyć mieszaninę wybuchową. Usuwać zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Nazwa produktu: TN-210Y, TN-230Y, TN-240Y, TN-270Y Toner

Data wystawienia: 9-stycznia-2009  
Przejrano dnia: 01-listopada-2015  
Wwersji: 5  
Nr SDS: YT402-01-EUUSOTHER**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	Brak
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Brak
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Brak
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	Brak
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Brak
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

Nieregulowane przez DOT, IMDG, ADR, RID, IATA.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

<b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny</b>	<b>UE:</b> Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne w dostawie/użytku. (1999/45/EC). <b>USA:</b> 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. <b>Kanada:</b> WHMIS: Nie dotyczy. (Produkt przemysłowy)
<b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>	Nr.

Nazwa produktu: TN-210Y, TN-230Y, TN-240Y, TN-270Y Toner

Data wystawienia: 9-stycznia-2009  
Przejrano dnia: 01-listopada-2015  
Wwersji: 5  
Nr SDS: YT402-01-EUUSOTHER

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Pełna treść zwrotów R wymienionych w sekcjach 2 i 3** Brak

**Pełna treść deklaracji H wymienionych w rozdziałach 2 i 3** Brak

**Dodatkowe wskazówki** 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).

**Uwagi o przeglądach** SEKCJA 3

**Numer referencyjny:** 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

**Skróty:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR: European Agreement concerning the International carriage of Dangerous goods by Road (EU)  
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  
RID: Regulations concerning the International carriage of goods by Rail (EU)  
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)