

Nazwa produktu: TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

## Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Mieszanina Mieszanina

Numer karty charakterystyki YT413-03

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

**Istotne określone 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.

**Zastosowania Odradzane** Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent** Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Telephone (for information): +81-52-824-2735

**Importer** (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 (International)  
CHEMTREC +61-290372994 (Australia)

For France only:  
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

Nazwa produktu: TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Elementy oznakowania

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Ne WE	Numer indeksowy	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Styrene-acrylate-copolymer	25767-47-9	-	-	75-90	Nie klasyfikowany	Not applicable
Pigment	**	-	-	4-10	Nie klasyfikowany	Registered
Fatty acid ester	**	-	-	3-10	Nie klasyfikowany	Registered
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	231-545-4	-	1-3	Nie klasyfikowany	Registered
PMMA	9011-14-7	-	-	1-3	Nie klasyfikowany	Not applicable
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1	-	<2	Nie klasyfikowany	Registered
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	0.1-1	Nie klasyfikowany	Not applicable

Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Nazwa produktu: TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

## **Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

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

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

<b>Objawy</b>	Wdychanie ( pył ) : Dla dużych ilości: Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Wzmoczone trudności w oddychaniu. Kichanie. Kaszanie Kontakt z oczami: Może spowodować podrażnienie skóry Kontakt ze skórą : Powtarzający się i/lub przedłużony kontakt ze skórą może spowodować podrażnienie 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**

<b>Uwaga dla lekarzy</b>	Leczyć objawowo.
--------------------------	------------------

## **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną** W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

<b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b>	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.
---	---

Nazwa produktu: TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

## **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**Dla personelu nieratowniczego** Unikać tworzenia pyłu. Nie wdychać pyłu. Może być konieczna odpowiednia maska przeciwpyłowa lub respirator z filtrem typu A/P.

**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** Zetrzeć wyspany toner lub usunąć go za pomocą odkurzacza, a następnie przesypać ostrożnie do zamkniętego pojemnika. Zamiataj 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.

**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** Chronić przed dziećmi. Unikać tworzenia pyłu. Unikać wdychania powietrza o wysokim zapyleniu. Unikać zanieczyszczenia oczu.

**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**

Produkty te to czarny toner w kasecie do drukarek laserowych, urządzeń wielofunkcyjnych i odbiorników faksowych Brother Industries Ltd. Kartryż powinien być wykorzystywany w takim stanie, w jakim został dostarczony przez firmę Brother i używany do wymienionych produktów.

Nazwa produktu: TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

## Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Brak danych.

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

### 8.2. Kontrola narażenia

**Właściwe środki kontroli technicznej** Brak danych.

**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** Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

**Ochrona skóry i ciała** Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

**Ochrona dróg oddechowych** Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Unikać uwolnienia do środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan fizyczny	Proszek
Barwa	żółty
Zapach	Bezwonny.
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

Nazwa produktu: TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
pH	Brak danych	Brak znanych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura zapłonu	Brak danych	Brak znanych
Szybkość parowania	Brak danych	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	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny w wodzie	
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału	Brak danych	Brak znanych
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Właściwości wybuchowe	Brak danych	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**

### 10.1. Reaktywność

Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Unikać tarcia, iskier czy innych źródeł zapłonu

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające

Nazwa produktu: TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, Tlenki azotu (NOx)

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje o produkcie

**Wdychanie** Acute LC<sub>50</sub> > 5.25 mg/l/4h (metoda OECD 436)

**Kontakt z oczyma** Brak danych

**Kontakt ze skórą** Brak danych

**Spożycie** Acute LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (metoda OECD 420)

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Niedrażniący (metoda OECD 404)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa minimalnie drażniąco na oczy. (metoda OECD 405)

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Nie uczula 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: TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

### **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.

## **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie należy wsypywać 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-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

**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)

Nazwa produktu: TN-213Y, TN-217Y, TN-223Y, TN-227Y, TN-233Y, TN-237Y, TN-243Y, TN-247Y, TN-253Y, TN-257Y, TN-263Y, TN-267Y, TN-273Y, TN-277Y, TN-283Y, TN-287Y, TN-293Y, TN-297Y

Numer karty charakterystyki: YT413-03

## **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

#### **EU-Regulations**

Brak danych

#### **Przepisy krajowe**

Brak danych

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

## **Sekcja 16: Inne informacje**

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

#### **Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

TWA

TWA (średnia ważona w czasie)

STEL

STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)

\*\*

Tajemnica handlowa

### **Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

Brak danych

Data aktualizacji 10-wrz-2018

Data wydania 06-lip-2017

Uwaga aktualizacyjna Brak danych

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).