

Nazwa produktu: TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250,
TN-3290, TN-3235, TN-3285 Toner

Data wystawienia: 24-listopada-2008
Przejrzano dnia: 01-listopada-2015
Wwersji: 7
Nr SDS: PT481-01-EUUSOTHER

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Produktu TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250, TN-3290, TN-3235, TN-3285 Toner

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania Produkty te to czarny toner w kasecie do drukarek laserowych, urządzeń wielofunkcyjnych 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

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 Mieszaniny

Opis mieszaniny: Toner z akrylanem styrenu (Mieszanina).

nazwa chemiczna:	Nr CAS	Nr WE	w/w %	Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008)
Kopolimer styrenowo-akrylowy	25767-47-9	-	84-87	Nie klasyfikowany
Sadza (postać związana)	1333-86-4	215-609-9	5-7	Nie klasyfikowany
Ester kwasu tłuszczowego	**	-	4-5	Nie klasyfikowany
PMMA	9011-14-7	-	1-3	Nie klasyfikowany
Żywica styrenowo-akrylowa	**	-	1-2	Nie klasyfikowany
Dwutlenek krzemu (amorficzny)	844491-94-7	430-570-1	<1	Nie klasyfikowany
Dwutlenek krzemu (amorficzny)	7631-86-9	231-545-4	<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 rozprzestrzenianiu 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** Produkty te to czarny toner w kasce do drukarek laserowych, urządzeń wielofunkcyjnych 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 chemiczna:	Sadza (postać związana) 1333-86-4
ACGIH TLV	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction
OSHA PEL	TWA: 3.5 mg/m ³
Unii Europejskiej	-
Wielka Brytania	STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³
Francja	TWA: 3.5 mg/m ³
Hiszpania	TWA: 3.5 mg/m ³
Niemcy	Carc
Portugalia	TWA: 3.5 mg/m ³
Finlandia	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Dania	TWA: 3.5 mg/m ³
Polska	TWA: 4.0 mg/m ³
Norwegia	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Irlandia	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
nazwa chemiczna:	Dwutlenek krzemu (amorficzny) 844491-94-7

Nazwa produktu: TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250,
TN-3290, TN-3235, TN-3285 Toner

Data wystawienia: 24-listopada-2008
Przejrano dnia: 01-listopada-2015
Wwersji: 7
Nr SDS: PT481-01-EUUSOTHER

ACGIH TLV	-
OSHA PEL	20mppcf 80(mg/m ³)/%SiO ₂
Unii Europejskiej	-
nazwa chemiczna:	Dwutlenek krzemu (amorficzny) 7631-86-9
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	20mppcf 80(mg/m ³)/%SiO ₂
Unii Europejskiej	-
Wielka Brytania	STEL: 18 mg/m ³ STEL: 7.2 mg/m ³ TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³
Niemcy	TWA: 4 mg/m ³
Austria	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³
Szwajcaria	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 0.3 mg/m ³
Norwegia	TWA: 1.5 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Irlandia	TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³

Dodatkowe wskazówki

USA OSHA PEL (TWA): 15 mg/m³ (Całkowity Pył) 5mg/m³ (Fracja respirabilna (pęcherzykowa)).
ACGIH TLV (TWA): 10 mg/m³ (Cząstki wdychane) 3 mg/m³ (Cząstki respirabilne)

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

Maska przeciwpyłowa. (Duże ilości rozlanego materiału: Aparat oddechowy).

Kontrola narażenia środowiska

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	Czarny
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	85 - 90 g/m ³ (Dolny)
Ciśnienie pary	Nie dotyczy
gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość względna	1.15 (H ₂ O)
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

10.1 Reaktywność	Brak danych.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są dostępne żadne informacje.
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej 200 °C. Unikać tarcia, iskier czy innych źródeł zapłonu.
10.5 Materiały niezgodne	Silne czynniki utleniające.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Zawiera: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla i Tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

toksyczność ostra

Wdychanie	Ostra LC ₅₀ > 5.30 mg/l (Metoda: OECD#403)
Kontakt z oczami	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Brak danych
Spożycie	Ostra LD ₅₀ > 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

Sadza: W 1996 roku IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) dokonała ponownej oceny oddziaływania sadzy i umieściła ją w Grupie 2B substancji rakotwórczych (potencjalnych substancji rakotwórczych u ludzi). W tej grupie klasyfikowane są substancje, dla których brak wystarczających dowodów dla ludzi ale istnieją wystarczające dowody dla zwierząt, na podstawie których można wyciągać wnioski o właściwościach rakotwórczych. Klasyfikacja oparta jest na rozwoju nowotworów płuc u szczurów będących chronicznie narażane na lotną sadzę w ilościach powodujących nadmierne obciążenie płuc. Badania na innych zwierzętach niż szczury nie wykazały związku pomiędzy obecnością sadzy a nowotworami płuc. Ponadto dwuletnie badanie biologiczne nakierowane na raka z wykorzystaniem typowego preparatu do toneru zawierającego sadzę nie wykazało żadnych związków pomiędzy ekspozycją na toner a rozwojem nowotworów u szczurów.

Pozostałe składniki tego produktu nie zostały zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze zgodnie z opracowaniami monograficznymi IARC oraz przepisami NTP i OSHA.

Nazwa produktu: TN-3230, TN-3280, TN-620, TN-650, TN-3250,
TN-3290, TN-3235, TN-3285 Toner

Data wystawienia: 24-listopada-2008
Przejrano dnia: 01-listopada-2015
Wwersji: 7
Nr SDS: PT481-01-EUUSOTHER

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

nazwa chemiczna:	Toksyczność dla alg	Toksyczność dla ryb	Toksyczność dla rozwielitek i innych wodnych bezkręgowców
Sadza (postać związana) 1333-86-4			EC ₅₀ : >5600 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Dwutlenek krzemu (amorficzny) 7631-86-9	EC ₅₀ : 440 mg/L 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC ₅₀ : 5000 mg/L 96 h static (Brachydanio rerio)	EC ₅₀ : 7600 mg/L 48 h (Ceriodaphnia dubia)

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 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 mieszankę wybuchową. 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 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników Brak

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

Nieregulowane przez DOT, IMDG, ADR, RID, 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.

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 of the Carcinogenic Risk of Chemicals 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)