

Nazwa produktu: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Data wydania: 19 Września 2014  
Data weryfikacji: 03 Sierpień 2015  
Wersja: 4.0  
Nr SDS: PT475-01-EUUSOTHER

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : 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

#### 1.2.2. Odradzone zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 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

Numer telefonu pogotowia : 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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nie sklasyfikowany

**Klasyfikacja dla Australii**

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

### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Etykietowanie nie dotyczy

Nazwa produktu: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Data wydania: 19 Września 2014  
Data weryfikacji: 03 Sierpień 2015  
Wersja: 4.0  
Nr SDS: PT475-01-EUUSOTHER

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Styrene-acrylate copolymer	(Numer CAS) 25767-47-9 (Numer WE) -	65 - 80	Nie sklasyfikowany
Ester wax	(Numer CAS) ** (Numer WE) **	10 - 20	Nie sklasyfikowany
Sadza (postać związana)	(Numer CAS) 1333-86-4 (Numer WE) 215-609-9	4 - 7	Nie sklasyfikowany
Żywica	(Numer CAS) ** (Numer WE) **	0.5 - 3	Nie sklasyfikowany
PMMA	(Numer CAS) 9011-14-7 (Numer WE) -	1 - 4	Nie sklasyfikowany
Dwutlenek krzemu (amorficzny)	(Numer CAS) 112945-52-5 (Numer WE) 231-545-4	< 1	Nie sklasyfikowany
Dwutlenek krzemu (amorficzny)	(Numer CAS) 844491-94-7 (Numer WE) 430-570-1	< 1.5	Nie sklasyfikowany
Styrene-acrylate Resin	(Numer CAS) ** (Numer WE) -	0.5 - 2.5	Nie sklasyfikowany

\*\* POUFNE

Brzmienie sformułowań R i H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W razie utrzymywania się objawów zapewnić pomoc medyczną.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Zasięgnąć porady lekarza. W przypadku zatrucia poprzez inhalację, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast zdjąć skażoną odzież i przemyć skażoną skórę dużą ilością wody lub wodą z mydłem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Zasięgnąć porady lekarza. Jeśli substancja dostała się do oczu, natychmiast przemywać je dużą ilością wody przez okres przynajmniej 15 minut.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Zapewnić pomoc medyczną. Przełukać usta wodą i podać do picia 100-200 ml wody.

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

- Symptomy/urazy w przypadku inhalacji : Dla dużych ilości: Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Wzmoczone trudności w oddychaniu. Kichanie. Kasłanie.
- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : Może powodować podrażnienie oczu.
- Symptomy/urazy w przypadku połknięcia : Połknięcie może spowodować podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego. Mało prawdopodobna droga narażenia.

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

Leczenie objawowe.

## 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 używać strumienia wody.

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

- Zagrożenie wybuchem : W powietrzu może tworzyć wybuchowe chmury pyłu.

Nazwa produktu: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Data wydania: 19 Września 2014  
Data weryfikacji: 03 Sierpień 2015  
Wersja: 4.0  
Nr SDS: PT475-01-EUUSOTHER

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza : 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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Unikać wytwarzania pyłów. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie zaproponuje producent). 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

Metody oczyszczania : Zetrzeć wysypany toner lub usunąć go za pomocą odkurzacza, a następnie przesypano ostrożnie do zamkniętego pojemnika. Zamiataj powoli w celu zminimalizowania rozpraszania kurzu podczas czyszczenia. W przypadku stosowania odkurzacza silnik musi charakteryzować się właściwościami 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

SECTION 8: Exposure controls/personal protection. SECTION 13: Disposal considerations.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Chronić przed dziećmi. Unikać wytwarzania pyłów. Unikać wdychania powietrza o wysokim zapyleniu. Unikać kontaktu z oczami.

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

Warunki przechowywania : Nie przechowywać razem ze środkami utleniającymi.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Sadza (postać związana) (1333-86-4)		
Belgia	Nazwa miejscowa	Carbone (noir de)
Belgia	Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Ugljik-crni
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Nazwa miejscowa	Carbon black
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Dania	Anmærkninger (DK)	K

Nazwa produktu: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Data wydania: 19 Września 2014  
Data weryfikacji: 03 Sierpień 2015  
Wersja: 4.0  
Nr SDS: PT475-01-EUUSOTHER

<b>Sadza (postać związana) (1333-86-4)</b>		
Finlandia	Nazwa miejscowa	Nokimusta
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m <sup>3</sup>
Francja	Nazwa miejscowa	Noir de carbone
Francja	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	Nazwa miejscowa	Carbon black
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	Nazwa miejscowa	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugalia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Negro de humo
Hiszpania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Carbon black
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Nazwa miejscowa	Carbon Black (lampesot)
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Nazwa miejscowa	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dwutlenek krzemu (amorficzny) (112945-52-5)</b>		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> 20mppcf 80%SiO <sub>2</sub>
<b>Dwutlenek krzemu (amorficzny) (844491-94-7)</b>		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> 20mppcf 80%SiO <sub>2</sub>

ACGIH TLV (TWA) : 10 mg/m<sup>3</sup> (Inhalable particles) 3 mg/m<sup>3</sup> (Respirable particles)

USA OSHA PEL (TWA) : 10 mg/m<sup>3</sup> (Total dust) 5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable Fraction)

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: W normalnych warunkach użytkowania wystarczy dobra wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne

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

Ochrona rąk

: rękawice ochronne.

Ochrona wzroku

: Osłona na twarz.

Ochrona skóry i ciała

: Odzież z długimi rękawami i długie spodnie.

Ochrona dróg oddechowych

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

Kontrola narażenia środowiska

: Unikać uwolnienia do środowiska.

Nazwa produktu: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Data wydania: 19 Września 2014  
Data weryfikacji: 03 Sierpień 2015  
Wersja: 4.0  
Nr SDS: PT475-01-EUUSOTHER

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciało stałe
Wygląd	: proszek
Barwa	: Czarny
Zapach	: Bez zapachu
Próg zapachu	: Brak dostępnej informacji
pH	: Nie dotyczy
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak dostępnej informacji
Szybkość parowania względne (eter=1)	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: Brak dostępnej informacji
Temperatura krzepnięcia	: Brak dostępnej informacji
Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnej informacji
Temperatura rozkładu	: Nie dostępny
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Nie dotyczy
Ciśnienie pary	: >= Nie dotyczy
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: 1,15 (H <sub>2</sub> O=1)
Gęstość względna nasyconej mieszaniny para/powietrze	: Brak dostępnej informacji
Rozpuszczalność	: Nie rozpuszczalny w wodzie
Log Pow	: Brak dostępnej informacji
Log Kow	: Brak dostępnej informacji
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: 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 dostępnej informacji
Granica wybuchowości	: Brak dostępnej informacji

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnej informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnej informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 200 °C. Unikać tarcia, iskier czy innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Diltlenek węgla. Tlenki azotu.

Nazwa produktu: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Data wydania: 19 Września 2014  
Data weryfikacji: 03 Sierpień 2015  
Wersja: 4.0  
Nr SDS: PT475-01-EUUSOTHER

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	: Nie sklasyfikowany
LD <sub>50</sub> doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (metoda OECD 420)
LC <sub>50</sub> inhalacja, szczur (mg/l)	> 5,08 mg/l/4h (The highest technically achievable concentration) (OECD 436 method)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: substancja niedrażniąca. (metoda OECD 404) pH: Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Lekko drażniący dla oczu. (metoda OECD 405) pH: Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie uczula skóry. (metoda OECD 429)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Test AMES: Ujemny. (metoda OECD 471)
Rakotwórczość	: Sadza węglowa: 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 nadmiernie 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
Dodatkowe wskazówki	Pozostałe składniki tego produktu nie zostały zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze zgodnie z opracowaniami monograficznymi IARC oraz przepisami NTP i OSHA
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Sadza (postać związana) (1333-86-4)</b>	
EC <sub>50</sub> Dafnia	> 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak dostępnej informacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Log Pow: Brak dostępnej informacji  
Log Kow: Brak dostępnej informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Ekologia - gleba: Brak dostępnej informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, aneks XIII  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania: Brak dostępnej informacji.

Nazwa produktu: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Data wydania: 19 Września 2014  
Data weryfikacji: 03 Sierpień 2015  
Wersja: 4.0  
Nr SDS: PT475-01-EUUSOTHER

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania 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 rozdrobione cząsteczki mogą, w połączeniu z powietrzem, stworzyć mieszaninę wybuchową. Usuwać zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) : Żadne(a)

Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Żadne(a)

Oficjalna nazwa dla transportu (IMDG) : Żadne(a)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Inne informacje : Żadne(a)

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności na czas transportu : Żadne(a)

#### 14.6.1. Transport lądowy

Brak dodatkowych informacji

#### 14.6.2. transport morski

Brak dodatkowych informacji

#### 14.6.3. Transport lotniczy

Brak dodatkowych informacji

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

Kod IBC : Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Nazwa produktu: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Data wydania: 19 Września 2014  
Data weryfikacji: 03 Sierpień 2015  
Wersja: 4.0  
Nr SDS: PT475-01-EUUSOTHER

## 15.1.2. Przepisy krajowe

Przepisy lokalne

: 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

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:  
SEKCJA 3.

Źródła danych

: World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risks to Humans, Volume 93

U.S. Department of labor, 29CFR Part 1910.

ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices

EU Commission Directive 2009/161/EU.

Skróty i akronimy

: IARC (International Agency for Research on Cancer)  
IATA (International Air Transport Association)  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)  
IOELV (granica orientacyjna narażenia zawodowego)  
REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)  
WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))  
ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)  
DOT (Department Of Transportation (US))  
ICAO (International Civil Aviation Organization)  
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 (średnia ważona w czasie).

Inne informacje

: 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).