

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Numer karty charakterystyki CT413-04

Nazwa produktu TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

### **Inne sposoby identyfikacji**

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Produktem jest cyan 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

#### **Dostawca**

(Europe)  
Brother International (Nederland) B.V.  
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.  
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Telephone (for information): +44-161-330-6531

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)

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

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

## **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]

### **2.2. Elementy oznakowania**

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

### **Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożeń**

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

- 97.5 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności drogą pokarmową.
- 99.5 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności po naniesieniu na skórę.
- 99.5 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (gaz).
- 99.5 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pary).
- 99.5 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pył/mgła).

### **Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego**

Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych.

### **Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.1 Substancje**

Nie dotyczy

### **3.2 Mieszaniny**

Nazwa chemiczna	CAS No.	Numer WE (nr indeksowy)	Numer indeksowy	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia	Szczegółne stężenie graniczne	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)	Numer rejestracyjny REACH

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

		UE)			enia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	(SCL)		)	
Styrene-acrylate-copolymer	25767-47-9	607-806-7		80-90	Brak danych	-	-	-	Not applicable
Fatty acid ester	**	-		3-10	Brak danych	-	-	-	Registered
Pigment	**	-		3-7	Brak danych	-	-	-	Registered
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	601-216-3		1-3	Brak danych	-	-	-	Registered
PMMA	9011-14-7	618-466-4		1-3	Brak danych	-	-	-	Not applicable
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1		<2	Brak danych	-	-	-	Registered
Styrene-acrylate Resin	**	-		0.1-1	Brak danych	-	-	-	Not applicable

\*\* POUFNY

**Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

**Oszacowana toksyczność ostra**

Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówka ogólna**

Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Wdychanie**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Kontakt z oczyma**

Przepłukiwać 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**

Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Przepłukać usta wodą i podać do picia 100-200 ml wody.

**Ochrony własne osoby udzielającej** Brak danych.

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

## **pierwszej pomocy**

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

**Objawy** Wdychanie ( pył ) : Dla dużych ilości: Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Wzmożone trudności w oddychaniu. Kichanie. Kasłanie  
Kontakt ze skórą : Powtarzający się i/lub przedłużony kontakt ze skórą może spowodować podrażnienie  
Kontakt z oczami: Może spowodować podrażnienie skóry  
Połknięcie: Połknięcie może spowodować podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego. Mało prawdopodobna droga narażenia

**Skutki narażenia** 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** Suchy środek chemiczny, CO<sub>2</sub>, rozpylona woda lub zwykła piana gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** 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**

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** 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**

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

**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** 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 zapobiegające rozprzestrzenianiu** Zetrzeć wysypany 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** Nie przechowywać razem ze środkami utleniającymi.

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

**Właściwe zastosowanie(-a)**

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

Produkt jest cyan 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.

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
PMMA 9011-14-7	-	-	-	TWA: 20.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-

#### Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy** Brak danych

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo** 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:

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	Osłona na twarz
<b>Ochrona rąk</b>	Rękawice ochronne
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Odzież z długimi rękawami i długie spodnie
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	W przypadku poważnego wycieku : Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak danych.
<b>Ogólne uwagi dotyczące higieny</b>	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.
<b>Środki kontrolne narażenia środowiska</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Stan fizyczny</b>	Substancja stała Proszek
<b>Barwa</b>	cyan
<b>Zapach</b>	Bezwonny.
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych

<b><u>Własność</u></b>	<b><u>Wartości</u></b>	<b><u>Uwagi • Metoda</u></b>
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b>	Brak danych	
<b>Łatwopalność</b>	Brak danych	
<b>Limit palności w powietrzu</b>		Brak znanych
<b>Górna granica palności lub wybuchowości</b>	Brak danych	
<b>Dołne granice palności lub wybuchowości</b>	Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych	
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>pH</b>	Brak danych	
<b>pH (w postaci roztworu wodnego)</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Brak danych	
<b>Lepkość dynamiczna</b>	Brak danych	
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nierozpuszczalny w wodzie	
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Ciśnienie pary</b>	Brak danych	
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Gęstość nasypowa</b>	Brak danych	

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

Gęstość cieczy	Brak danych
Gęstość względna par	Brak danych
Charakterystyka cząstek	
Wielkość cząsteczki	Brak danych
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych

## 9.2. Inne informacje

### *9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego*

#### **Materiały wybuchowe**

Właściwości wybuchowe

Ilość cząstek tonera unoszących się w powietrzu zagrażająca wybuchem jest w przybliżeniu jednakowa jak w przypadku pyłu węglowego

#### **Właściwości utleniające**

Brak danych

### *9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa*

Brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

#### **Dane dotyczące wybuchu**

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne

Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne

Brak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Unikać tarcia, iskier czy innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne czynniki utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu



Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

#### **Informacje o możliwych drogach narażenia**

##### **Informacje o produkcie**

<b>Wdychanie</b>	Acute LC <sub>50</sub> > 5.24 mg/l (4-godz.) (metoda OECD 436)
<b>Kontakt z oczyma</b>	Brak danych.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Brak danych.
<b>Spożycie</b>	Acute LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (metoda OECD 420)

#### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Objawy** Brak danych.

#### **Toksyczność ostra**

##### **Numeryczne wartości toksyczności**

**Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS**

**ATEmix (skórny)** 99,999.00 mg/kg

- 97.5 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności drogą pokarmową.
- 99.5 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności po naniesieniu na skórę.
- 99.5 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (gaz).
- 99.5 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pary).
- 99.5 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pył/mgła).

#### **Informacja o składnikach**

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Silicon dioxide (amorphous)	= 3160 mg/kg	-	-

#### **Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Może powodować słabe podrażnienie (metoda OECD 404)

**Poważne uszkodzenie** Działa minimalnie drażniąco na oczy (metoda OECD 405)

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

**oczu/działanie drażniące na oczy**

**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

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Brak danych.

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.

**STOT - narażenie powtarzalne** Brak danych.

**Zagrożenie przy wdychaniu** Brak danych.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Brak danych.

**11.2.2. Inne informacje**

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność** Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

**Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego**

Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność w glebie Brak danych.

Mobilność Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Ocena 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów**

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: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

**Skazone opakowanie**

Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**IATA**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy           |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                       |
| Postanowienia szczególne                            | Brak                  |

**IMDG**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID            | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                   | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie               | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania                                  | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                        | Nie dotyczy           |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników   |                       |
| Postanowienia szczególne                              | Brak                  |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO | Nie dotyczy           |

**RID**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy           |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                       |
| Postanowienia szczególne                            | Brak                  |

**ADR**

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | Nie podlega regulacji |

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji

**14.4 Grupa pakowania** Nie podlega regulacji

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Postanowienia szczególne** Brak

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

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

#### **Unia Europejska**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

#### **Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

#### **Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

#### **Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

#### **Listy międzynarodowe**

**Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)** Odpowiada

**DSL/NDSL** Odpowiada

**EINECS/ELINCS** Odpowiada

**ENCS** Odpowiada

**IECSC** Odpowiada

**KECL (koreański wykaz istniejących)** Odpowiada

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

**substancji chemicznych)**

**PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)** Odpowiada

**AICS** Odpowiada

**NZIoC** Odpowiada

Legenda :

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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

**Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

PBT: Trwale, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

**Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry
+	Czynniki uczulające		

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa

Data aktualizacji: 24-sie-2023

Data wydania: 12-wrz-2013

Wersja Nr: 2

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki**

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)  
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska  
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA\_RAC)  
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)  
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów  
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach  
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)  
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie  
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
 Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)  
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
 Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
 Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
 Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
 Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
 Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 Światowa Organizacja Zdrowia

Data wydania 12-wrz-2013

Data aktualizacji 24-sie-2023

**Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH**

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za

**Data aktualizacji:** 24-sie-2023

**Data wydania:** 12-wrz-2013

Wersja Nr: 2

Nazwa produktu: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C,  
TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C,  
TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC,  
TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Numer karty charakterystyki: CT413-04

---

**jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.**

**Koniec karty charakterystyki**