

Nazwa produktu: PC-401, PC-402RF, PC-404RF, PC-451, PC-501,  
PC-551, PC-70, PC-71RF, PC-72RF, PC74RF, PC-75 Ink film

Data wystawienia: 29-lipca-2008  
Przejrano dnia: 01-listopada-2015  
Wwersji: 4  
Nr SDS: SP6-01-EUUSOTHER

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa Produktu** PC-401, PC-402RF, PC-404RF, PC-451, PC-501, PC-551, PC-70, PC-71RF, PC-72RF, PC74RF,  
PC-75 Ink film

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania** Produkty te to folie termotransferowe do odbiorników faksowych Brother Industries Ltd. Produktów tych należy używać w postaci dostarczonej przez Brother oraz we wskazanych urządzeniach. Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki substancji są zgodne jedynie z zastosowaniem określonym przez firmę 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

Nazwa produktu: PC-401, PC-402RF, PC-404RF, PC-451, PC-501, PC-551, PC-70, PC-71RF, PC-72RF, PC74RF, PC-75 Ink film

Data wystawienia: 29-lipca-2008  
Przejrano dnia: 01-listopada-2015  
Wwersji: 4  
Nr SDS: SP6-01-EUUSOTHER

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 1999/45/WE

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### Klasyfikacja dla Australii

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

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Piktogramy oznaczające zagrożenie

Brak

#### Hasło Ostrzegawcze

Brak

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń

Brak

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Brak

### 2.3 Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Opis mieszaniny: Atrament na podłożu z folii (mieszanka).

nazwa chemiczna:	Nr CAS	Nr WE	w/w %	Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008)
Poli(tereftalan etylenu)	25038-59-9	-	48-54	Nie klasyfikowany
Parafina	8002-74-2	232-315-6	23-28	Nie klasyfikowany
Sadza	1333-86-4	215-609-9	6-9	Nie klasyfikowany
Żywica	**	**	5-7	Nie klasyfikowany
Kopolimer etylenu z octanem winylu	24937-78-8	-	4-5	Nie klasyfikowany
Carnauba wosk	8015-86-9	232-399-4	4-6	Nie klasyfikowany
Pigment	**	**	0.5-1	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	Nie spodziewana droga narażenia. W przypadku wystąpienia objawów wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	Przemyć skórę pod działaniem substancji dużą ilością wody lub wodą i 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. Przepłukać usta wodą i podać do picia 100-200 ml wody.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Nie zanotowano żadnych konkretnych działań i/lub objawów ani nie są one znane.

**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 Najlepiej gasić suchymi środkami chemicznymi, dwutlenkiem węgla, wodą, pianą.

Nieodpowiednie środki gaśnicze Brak.

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

Rozkład termalny może prowadzić do uwolnienia wywołujących podrażnienie i toksycznych gazów i oparów: Tlenki węgla.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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** Zwykle nie wymagane.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Zwykle nie wymagane.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Nie dotyczy.

**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.
- 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 folie termotransferowe do odbiorników faksowych Brother Industries Ltd. Produktów tych należy używać w postaci dostarczonej przez Brother oraz we wskazanych urządzeniach. Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki substancji są zgodne jedynie z zastosowaniem określonym przez firmę Brother.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Ograniczenia narażenia w miejscu pracy

<b>nazwa chemiczna:</b>	<b>Parafina 8002-74-2</b>
<b>ACGIH TLV</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> fume
<b>OSHA PEL</b>	-
<b>Unii Europejskiej</b>	-
<b>Wielka Brytania</b>	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Francja</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Hiszpania</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugalia</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finlandia</b>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dania</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Szwajcaria</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polska</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norwegia</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlandia</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
<b>nazwa chemiczna:</b>	<b>Sadza 1333-86-4</b>
<b>ACGIH TLV</b>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction
<b>OSHA PEL</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Unii Europejskiej</b>	-
<b>Wielka Brytania</b>	STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Francja</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Hiszpania</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Niemcy</b>	Carc
<b>Portugalia</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finlandia</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dania</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polska</b>	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norwegia</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlandia</b>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

<b>Odpowiednie kontrole techniczne</b>	W normalnych warunkach użytkowania wystarczy dobra wentylacja ogólna.
<b>Sprzęt ochrony indywidualnej</b>	Zwykle nie wymagane. W sytuacjach poza normalnymi warunkami użytkowania (na przykład w przypadku dużego wycieku) należy stosować poniższe środki:
Ochrona oczu	Brak w normalnych warunkach użytkowania.
Ochrona rąk	Brak w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku dłuższego kontaktu nosić rękawice ochronne.
Ochrona skóry i ciała	Brak w normalnych warunkach użytkowania.
Ochrona dróg oddechowych	Brak w normalnych warunkach użytkowania.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Zwykle nie wymagane.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	
Stan skupienia	folia
Barwa	Czarny
Zapach	Bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu:	Brak danych
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	> 250 °C folia
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	Brak danych
Ciśnienie pary	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość względna	1.4 (H <sub>2</sub> O=1) folia
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny (Woda)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	Brak danych

### 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Stabilny.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są dostępne żadne informacje.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać w temperaturze nie przekraczającej 200 °C. Unikać tarcia, iskier czy innych źródeł zapłonu.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Silne czynniki utleniające.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Zawiera: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### toksyczność ostra

Wdychanie	Brak danych.
Kontakt z oczami	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Brak danych
Spożycie	Brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych.

**Działa bardzo drażniąco na oczy i jest dla nich bardzo szkodliwy.** Brak danych.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.** Brak danych.

**Mutagenność** Brak danych.

#### 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.

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

Nazwa produktu: PC-401, PC-402RF, PC-404RF, PC-451, PC-501,  
PC-551, PC-70, PC-71RF, PC-72RF, PC74RF, PC-75 Ink film

Data wystawienia: 29-lipca-2008  
Przejrano dnia: 01-listopada-2015  
Wwersji: 4  
Nr SDS: SP6-01-EUUSOTHER

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

nazwa chemiczna:	Toksyczność dla alg	Toksyczność dla ryb	Toksyczność dla rozwielitek i innych wodnych bezkręgowców
Sadza 1333-86-4			EC <sub>50</sub> : >5600 mg/L 24 h (Daphnia magna)

**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** Usuwać zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Niesklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie

**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 Szczególne 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.

Nazwa produktu: PC-401, PC-402RF, PC-404RF, PC-451, PC-501,  
PC-551, PC-70, PC-71RF, PC-72RF, PC74RF, PC-75 Ink film

Data wystawienia: 29-lipca-2008  
Przejrano dnia: 01-listopada-2015  
Wwersji: 4  
Nr SDS: SP6-01-EUUSOTHER

## 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) : 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)