

Nazwa produktu: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,  
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,  
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275  
Toner

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030,  
TN-2230, TN-2250, TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275 Toner

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania** Produkty te to czarny toner w kasie 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  
Telephone (for information): +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: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,  
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,  
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275  
Toner

## 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

Żaden(-a,-e)

#### hasło ostrzegawcze

Żaden(-a,-e)

#### zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

EUH208 - Zawiera 'Kalafonia, fumarowana'. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Żaden(-a,-e)

### 2.3 Inne zagrożenia

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).

Nazwa produktu: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275  
Toner

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Opis mieszaniny: Toner poliestrowy (Mieszanina)

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr WE	w/w %	Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008)
Sól n,n-dietylu-n-metylo-2-(2-metylo-1-okso-2-propenylo)oksyetanoaminy z polimerem kwasu 4-metylobenzenosulfonowego (1:1) z 2-propenianem butylu i etenylobenzenem	133350-42-2	-	5-10	Eye Irrit. 2 (H319)
Sadza (postać związana)	1333-86-4	215-609-9	2.5-5.5	Nie klasyfikowany
Kalafonia, fumarowana	65997-04-8	266-040-8	1-2.5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
Żywica poliestrowa	**	-	**	Nie klasyfikowany

Kompletny tekst zwrotów R i H zamieszczono w sekcji 16.

\*\* POUFNE

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka 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 oczyma	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 oczyma: Może działać drażniąco na oczy.

SPOŻYCIE: 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.

Nazwa produktu: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,  
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,  
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275  
Toner

Data wydania: 29-marca-2010  
Data aktualizacji 06-września-2016  
Wwersji: 6  
Nr SDS: BPB-01-EUUSOTHER

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: Gasić raczej suchym środkiem chemicznym, Rozpylona woda. Nie.

Niewłaściwe 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 wytwarzania pyłów. 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. 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 wiekości 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 wytwarzania pyłów. 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 kasie 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

Limity narażenia zawodowego

Nazwa produktu: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,  
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,  
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275  
Toner

Nazwa chemiczna	Sadza (postać związana) 1333-86-4
ACGIH TLV	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction
OSHA PEL	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Unia Europejska	-
Wielka Brytania	STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Francja	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy	Carc
Portugalia	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Dania	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Polska	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>

#### Dodatkowe wskazówki

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

#### 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:

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).

##### Środki kontrolne narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

Nazwa produktu: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275  
Toner

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

wygląd	
Stan fizyczny	proszek
barwa	czarny
Zapach	bezwonny
próg wyczuwalności zapachu	Brak danych
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnej informacji
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
łatwopalność (substancja stała, gaz)	Nie dotyczy
Górne/dolne wartości graniczne palności lub wybuchowości	Brak danych
prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość względna	1.2 (H <sub>2</sub> O=1)
rozpuszczalność	nierozpuszczalny(-a,-e) (Woda), częściowo rozpuszczalny(-a,-e) (toluenie, chloroformie i tetrahydrofuranie)
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

<b>10.1 Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Substancja stabilna.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Brak danych.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła. 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 i Tlenki azotu.

Nazwa produktu: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,  
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,  
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275  
Toner

Data wydania: 29-marca-2010  
Data aktualizacji 06-września-2016  
Wwersji: 6  
Nr SDS: BPB-01-EUUSOTHER

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Wdychanie	Ostry(-a,-e) LC <sub>50</sub> (4 godzin) > 2.2 mg/l <sup>†</sup> (Najwyższe technicznie osiągalne stężenie) (Metoda: OECD#403) Ostry(-a,-e) LC <sub>50</sub> (1 godzina) > 8.8 mg/l (Ta jest obliczana zgodnie z zaleceniami Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Transportu Towarów Niebezpiecznych 2.6.2.2.4.2 i 3.6.1.5.3.1 IATA DGR)
Kontakt z oczyma	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Brak danych.
Spożycie	Ostry(-a,-e) LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (Metoda OECD#423)

**Działa żrąco/drażniąco na skórę** substancja niedrażniąca<sup>†</sup> (Metoda: OECD#404)

**poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu** Działa minimalnie drażniąco na oczy.<sup>†</sup> (Metoda: OECD#405)

**Działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.** Nie uczula skóry<sup>†</sup> (Metoda: OECD#406)

**mutagenność** Test Ames'a: Negatywny (Metoda: OECD#471)

**rakotwórczość** Sadza/Czerń 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.

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

<sup>†</sup> Ocena ta oparta jest na informacji dostępnej dla podobnych produktów

Nazwa produktu: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210, TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250, TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275  
Toner

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nazwa chemiczna	Toksyczność dla alg	Toksyczność dla ryb	Działa toksycznie na rozwielitki i inne bezkręgowce wodne
Sadza (postać związana) 1333-86-4			EC <sub>50</sub> : >5600 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Kalafonia, fumarowana 65997-04-8		LC50: 3.2 mg/L 96 h static (Brachydanio rerio)	

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnej informacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie** Brak danych.

**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 kartrydzy 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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie jest klasyfikowane przez "Zalecenia Dotyczące Transportu Niebezpiecznych Towarów" ONZ

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** Żaden(-a,-e)

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Żaden(-a,-e)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Żaden(-a,-e)

**14.4 Grupa pakowania** Żaden(-a,-e)

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Żaden(-a,-e)

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Żaden(-a,-e)

**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: TN-410, TN-420, TN-450, TN-2010, TN-2210,  
TN-2220, TN-2015, TN-2215, TN-2225, TN-2030, TN-2230, TN-2250,  
TN-2060, TN-2260, TN-2280, TN-2080, TN-2090, TN-2235, TN-2275  
Toner

Data wydania: 29-marca-2010  
Data aktualizacji 06-września-2016  
Wwersji: 6  
Nr SDS: BPB-01-EUUSOTHER

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące uregulowań 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

Nie.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełna treść zwrotów R odnoszących się do sekcji 2 i 3

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu  
R36 - Działa drażniąco na oczy  
R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 - Działa drażniąco na oczy

### 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).

### Uwaga aktualizacyjna

Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki: 1, 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 Risks 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)  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
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)