

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.09.2007

Aktualizacja: 03.09.2007

### 1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa: Phthalic Anhydride (PA) solid**  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Surowiec do lakierów  
Żywica poliestrowa  
Zmiękcacz
- **Producent/ Dostawca**  
Penpet Petrochemical Trading GmbH  
Merkur-Park  
Sieker Landstrasse 126  
22143 Hamburg  
Germany  
Tel: +49 40 675 799 0  
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie:** angelika.torges@kft.de
- **Komórka udzielająca informacji:** Patrz powyżej
- **Informacja awaryjna:**  
Poisons Information Centre  
Department of Clinical Toxicology  
Jagiellonian University  
Collegium Medicum  
Rydygier's Hospital  
OS. Złotej Jesieni 1  
31-826 Krakow  
Tel.: +48-12-6 11 99 99

### 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Oznaczenie zagrożeń:**



Xn Produkt szkodliwy

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**  
R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.  
R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.  
R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
- **System klasyfikacji:**  
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

### 3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna:**
- **Nazwa wg nr CAS**  
85-44-9 bezwodnik ftalowy
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer według EINECS:** 201-607-5
- **Numer według Wspólnoty Europejskiej:** 607-009-00-4

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.09.2007

Aktualizacja: 03.09.2007

Nazwa handlowa: **Phthalic Anhydride (PA) solid**  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)

(ciąg dalszy od strony 1)

### 4 Pierwsza pomoc

**Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

**po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**po styczności ze skórą:**

Dotknięte partie skóry dokładnie zmyć delikatnym środkiem czyszczącym i dużą ilością wody, tak aby skóra była czysta.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**po styczności z okiem:**

Chronić oko niezranione.

Płukać oczy wodą przez 10-15 minut przy otwartych powiekach. Następnie udać się natychmiast do lekarza okulisty.

**po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie czegokolwiek doustnie.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Jeżeli dojdzie do samoistnych wymiotów:

Głowę osoby wymiotującej przesunąć na dół, żeby uniknąć udławienia.

**Wskazówki dla lekarza:****Mogą wystąpić następujące symptomy:**

Lokalne objawy podrażnienia

kaszleł

dolegliwości astmatyczne

**Opieka** W przypadku podrażnienia płuc pierwsza pomoc Dexametazonem w dozowniku aerozolowym.

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

**Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** wodą pełnym strumieniem**Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**

Niebezpieczne produkty rozkładu-patrz rozdział 10; Stabiność i reaktywność

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

**Inne dane:**

Podgrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia, niebezpieczeństwo pęknięcia i eksplozji. Znajdujące się w pobliżu pojemniki i beczki natychmiast ochłodzić strumieniami wody, w miarę możliwości usunąć ze strefy zagrożenia.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**

Unikać kurzu.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.



Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.09.2007

Aktualizacja: 03.09.2007

**Nazwa handlowa: Phthalic Anhydride (PA) solid  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Środki ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

· **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**

Nie dopuścić do tworzenia się kurzu. Ewentualnie usunąć wyrobobowanym oraz zatwierdzonym odkurzaczem przemysłowym  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

### 7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

· **Sposób obchodzenia się:**

· **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać zapylenia

Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.

Nie wdychać pyłu.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w szczelnym opakowaniu w chłodnym i suchym miejscu posiadającym odpowiednią wentylację

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Nie przechowywać razem z paszą.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

· **Klasa składowania:** 8 Substancje żrące (VCI)

### 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** nie dotyczy

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Zanieczyszczoną odzież oczyścić przez odessanie, nie przedmuchiwać ani nie szczotkować.

Unikać koniecznie kontaktu z oczami lub skórą.

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

· **Ochrona dróg oddechowych:**



W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.09.2007

Aktualizacja: 03.09.2007

**Nazwa handlowa: Phthalic Anhydride (PA) solid  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(ciąg dalszy od strony 3)

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Filtr A/P2.

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne odporne na działania środków chemicznych (EN 374)

Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

W przypadku nierozpuszczonych substancji stałych w rachubę wchodzi:

Kauczuk nitylowy

Kauczuk butylowy

Polichloropren

Kauczuk fluorowy (FKM)

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Ogólne dane**

<b>Forma:</b>	krystaliczny
<b>Kolor:</b>	biały
<b>Zapach:</b>	aromatyczny

· **Zmiana stanu**

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	130,8°C
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	285°C Sublimowany

· **Punkt zapłonu:** 152°C

· **Temperatura palenia się:** 580°C

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest wybuchowy, mogą jednak powstać wybuchowe mieszanki kurzu z powietrzem

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<b>dolna:</b>	1,7 Vol %
<b>górna:</b>	10,5 Vol %

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 0,00027 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 1,527 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** Hydrolizowany do kwasu ftalowego

· **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** < 1 log POW

### 10 Stabilność i reaktywność

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.09.2007

Aktualizacja: 03.09.2007

Nazwa handlowa: **Phthalic Anhydride (PA) solid**  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)

(ciąg dalszy od strony 4)

**Materiały, których należy unikać:**

Kwas azotowy  
Metale  
Wodą i wilgotność

**Reakcje niebezpieczne**

Wzbogacenie drobnym pyłem może w obecności powietrza doprowadzić do eksplozji pyłowej.  
Reakcje z podanymi powyżej substancjami.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W rezultacie pożaru możliwe jest powstanie następujących produktów rozkładu  
tlenek węgla  
drażniące gazy/pary

### 11 Informacje toksykologiczne

**Ostra toksyczność:****Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****85-44-9 bezwodnik ftalowy**

Ustne LD<sub>50</sub> 1530 mg/kg (rat)

**Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda****na skórze:**

Podrażnia skórę i śluzówkę.  
Pył produktu podrażnia górne drogi oddechowe

**w oku:** Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu.**Uczulanie:**

możliwe uczulenie przez wdychanie  
możliwe uczulenie przez styczność ze skórą

**Działanie uczulające** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

### 12 Informacje ekologiczne

**Dane o eliminacji (odporność na rozkład biologiczny i rozkładalność):****Inne wskazówki** Produkt jest biologicznie łatwo utylizujący się.**Zachowanie się w obszarach środowiska:****Ruchliwość i potencjał bioakumulacji:** Nie należy oczekiwać biologicznej akumulacji (log P (o/w)<1).**Skutki ekotoksyczne:****Toksyczność wodna:****85-44-9 bezwodnik ftalowy**

LC<sub>50</sub>/96h 313 mg/l (leuciscus idus)

**Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Zagrożenie dla wody pitnej w razie przedostania się większych ilości do gruntu lub wód.

### 13 Postępowanie z odpadami

**Produkt:****Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.09.2007

Aktualizacja: 03.09.2007

**Nazwa handlowa: Phthalic Anhydride (PA) solid  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### \*14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**
- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** Ladunek nie jest ładunkiem niebezpiecznym w sensie zarządzenia
- **Uwagi:** Bezwodnik kwasu ftalowego w stanie stałym i bezwodnik kwasu tetrahydroftalowego z maksymalnie 0,05% bezwodnika kwasu maleinowego nie podlega przepisom ADR/RID. Bezwodnikowi kwasu ftalowego z maksymalnie 0,05%, który w stanie roztopionym rozgrzany ponad swoją temperaturę zapłonu przekazywany jest do transportu i transportowany, należy przyporządkować numer UN 3256.
- **Transport morski IMDG/GGVSee:**
- **Klasa IMDG/GGVSee:** Ladunek nie jest ładunkiem niebezpiecznym w sensie zarządzenia
- **Uwagi:** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophythalic anhydride, with no more than 0,05% maleic anhydride, are not subjeet to these regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with not more than 0,05% maleic anyhdride should be classified under UN 3256.
- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**
- **Klasa ICAO/IATA:** Ladunek nie jest ładunkiem niebezpiecznym w sensie zarządzenia
- **Uwagi:** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophythalic anhydrides, with 0,05% or less maleic anhydride, are not subjeet to these Regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with 0,05% or less maleic anyhdride must be classified under UN 3256.

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**  
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych "Oznakowanie UE"
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xn Produkt szkodliwy

- **Zestawy R:**
  - 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
  - 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
  - 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
  - 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
- **Zestawy S:**
  - 23 Nie wdychać pary/rozpylacza
  - 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
  - 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
  - 37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne I okulary lub ochronę twarzy.
  - 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
  - uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży
  - uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.09.2007

Aktualizacja: 03.09.2007

**Nazwa handlowa: Phthalic Anhydride (PA) solid**  
**(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:**
- **Klasa udział w %**
- I 100,0
- **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

### 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Przyczyny zmian**  
 Zmiana nazwy handlowej  
 Zaszeregowanie transportowe
- **Wydział sporządzający wykaz danych:**  
 KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim  
 Postfach 1451 D-64345 Griesheim
- Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246
- **Partner dla kontaktów:** Angelika Torges
- **Źródła ESIS** (European existing Substances Information System)
- \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej** Rozdziały oznakowane \* uległy zmianie w stosunku do wersji poprzedniej.