

# karta bezpieczeństwa

zgodnie z 2001/58EWG

Data druku:  
23.12.2003

Version  
2

opracowane na nowo w:  
23.12.2003

## • 1 Identyfikacja substancji/preparatu

- Dane produktu
- Nazwa handlowa: Moplen HP400R
- Numer artykułu: 13180
- Zastosowanie substancji / preparatu Żywica syntetyczna
- Producent/ Dostawca Basell Polyolefins Company GmbH
- Komórka udzielająca informacji:  
Regulatory Affairs Department  
Ośrodek Badawczy G. Natta, Basell Poliolefine Italia s.p.a., 44100 -  
Ferrara (Italia)  
Tel.: +39/0532/468653 ; h 8.30-17.00  
Fax: +39/0532/468820

## • 2 Skład i informacja o składnikach

- Charakterystyka chemiczna
  - Opis: Homopolimer 1-propenu
- Składniki niebezpieczne:  
brak

## • 3 Identyfikacja zagrożeń

- Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:  
Stopiony produkt przylepia się do skóry i wywołuje oparzenia.  
Niebezpieczeństwo poślizgnięcia na rozsypanym materiale.  
Możliwe tworzenie się ładunków elektrostatycznych w czasie używania.  
Opary wydzielające się w czasie przeróbki mogą drażnić oczy i drogi oddechowe.
- System klasyfikacji:  
Produkt ten, zgodnie z wytycznymi Unii Europejskiej 1999/45,  
67/548,76/769 i następnymi zmianami nie jest zaliczany do

niebezpiecznych.

#### • 4 Pierwsza pomoc

- Wskazówki ogólne:

Niżej podane środki dotyczą sytuacji krytycznych (pożar, niewłaściwe warunki procesów).

W temperaturze pokojowej produkt nie działa drażniąco, ani nie wydziela niebezpiecznych oparów.

- po wdychaniu:

W przypadku wystąpienia nadmiernej inhalacji dymem wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Wezwać pomoc lekarską.

Ogrzać poszkodowanego a gdy konieczne zastosować oddychanie usta-usta lub sztuczne oddychanie.

- po styczności ze skórą:

Po styczności z roztopionym produktem szybko ochłodzić zimną wodą. Nie odciągać stężałego produktu od skóry.

natychmiast wezwać lekarza

- po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

- po przełknięciu:

Jeśli możliwe zasięgnąć porady lekarza.

Nie są konieczne żadne szczególne środki.

#### • 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- Przydatne środki gaśnicze:

mgła wodna

piana

dwutlenek węgla

Chemiczny proszek gaśniczy

- Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Żadne

- Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Woda (H<sub>2</sub>O), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), i przy braku tlenu (O<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO)

Produkty spalania są niebezpieczne.

Tworzenie węglowodorów i aldehydów jest możliwe w początkowych stadiach pożaru ( szczególnie między 400oC a 700oC).

- Specjalne wyposażenie ochronne:

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

- Inne dane: Wartość opałowa : 8000 - 11000 kcal/kg

#### • 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:  
Nie są potrzebne żadne specjalne środki.  
Patrz punkt 8
- Środki ochrony środowiska:  
Szczególne środki nie są konieczne.  
Patrz punkty 12 i 13
- Metoda oczyszczania/ wchłaniania:  
Patrz punkt 13  
Ograniczone rozsypanie/rozlanie się :  
Zebrać do oznaczonego pojemnika i zapewnić bezpieczne usunięcie odpadu.  
Znaczne rozsypanie/rozlanie się :  
Postępować jak w przypadku ograniczonego rozsypania/rozlania się.  
Produkt ponownie użyć lub bezpiecznie usunąć.
- Wskazówki dodatkowe:  
Zbierać rozlany polimer z powodu niebezpieczeństwa upadku  
(niebezpieczeństwo poślizgnięcia się).

• 7 Postępowanie z substancją / preparatem\* i jej / jego\* magazynowanie

- Sposób obchodzenia się:
- Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:  
Podczas stosowania w temperaturach pokojowych nie wymagane żadne specjalne środki.  
Unikać rozsypania produktu ze względu na niebezpieczeństwo upadku.  
Podczas podgrzewania materiału do temperatur roboczych mogą powstawać opary; składają się one z:  
Propylen  
Węglowodory posiadające niski ciężar cząsteczkowy i ich produkty utleniania.  
Pozostałości rozpuszczalników.  
Ślady formaldehydu i aldehydu akrylowego.  
Ślady kwasu (kwas mrówkowy, kwas octowy)  
Dla takich warunków produkcji pożądanym jest odpowiedni system wentylacji.  
Badania w różnych warunkach zastosowań pokazały najwyższe wartości stężeń formaldehydu, aldehydu akrylowego, kwasu mrówkowego i octowego, które leżą znacznie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężeń w powietrzu strefy roboczej.  
Podjąć środki ostrożności ze względu na ryzyko eksplozji pyłu podczas transportu lub podczas mielenia granulek, tak jak dla wszystkich typów polimerów.
- Składowanie:
- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:  
Podjąć środki ostrożności w stosunku do elektryczności statycznej.  
Nie palić.  
Uziemić urządzenia.  
Elektryczne urządzenia zabezpieczające.

Używanie otwartego ognia zabronione.

produkt może być magazynowany w workach, silosach na samochodach, kontenerach lub dużych kartonach.

- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: nie konieczne
- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:  
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.  
Składować w suchym miejscu.  
Ładunki na podestach mogą być składowane na maksymalnie dwie wysokości.

• \* 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:
- Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:

107-02-8 akrylaldehyd

MAC: NDSCh: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

50-00-0 formaldehyd

MAC: NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

64-19-7 kwas octowy

MAC: NDSCh: 30 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 15 mg/m<sup>3</sup>

64-18-6 kwas mrówkowy

MAC: NDSCh: 15 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>

- Wskazówki dodatkowe: Patrz punkt(y) 7, 9.

- Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny:  
Podczas pracy nie jeść i nie pić.  
Nie palić.  
Zapewnić instalację do wylapywania par, które powstają w czasie pracy.
- Ochrona dróg oddechowych:  
Gdy nie ma właściwej wentylacji, używać maskę ochronną podczas pracy ze stopionym produktem.
- Ochrona rąk: Rękawice / termoizolacyjne.
- 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.
- 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: nie konieczne.

- Ochrona ciała: Zwykle ubranie robocze

- 9 Właściwości fizykochemiczne

- Ogólne dane

- Forma: granulata
- Kolor: biały
- Zapach: bez zapachu

- |                                      | <u>Wartość/ Zakres</u> | <u>Jednostka</u> | <u>Metoda</u> |
|--------------------------------------|------------------------|------------------|---------------|
| • Zmiana stanu                       |                        |                  |               |
| • Punkt topnienia/ Zakres topnienia: | 160-163                | ° C              |               |

- Punkt zapłonu:  
Niemożliwy do zastosowania (patrz załącznik do wytycznych 92/69/EWG, A.9)

- Temperatura palenia się: > 400 ° C

- Temperatura rozkładu: > 300 ° C

- Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.  
Patrz jednak punkt(y) 7.

- Gęstość: w 20 ° C 0,89-0,91 g/cm<sup>3</sup>

- Rozpuszczalność w/ mieszalność z

- Woda: nierozpuszczalny

- Dalsze dane:

Rozpuszczalny w gotujących się, aromatycznych, chlorowanych rozpuszczalnikach.

- 10 Stabilność i reaktywność

- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:  
Produkt jest trwały w normalnych warunkach obróbki i składowania.
- Materiały, których należy unikać: Silne środki utleniające
- Reakcje niebezpieczne Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- Niebezpieczne produkty rozkładu:  
Nie znane niebezpieczne produkty rozkładu w temperaturze pokojowej.

- 11 Informacje toksykologiczne

- Ostra toksyczność:
- Pierwotne działanie drażniące:
- na skórze: Brak działania drażniącego.

- w oku: brak działania drażniącego
- Uczulanie: żadne działanie uczulające nie jest znane
- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:  
Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

- 12 Informacje ekologiczne

- Dane o eliminacji (odporność na rozkład biologiczny i rozkładalność):
- Inne wskazówki Produkt nie rozkłada się biologicznie.
- Zachowanie się w obszarach środowiska:
- Ruchliwość i potencjał bioakumulacji:  
Pływa na powierzchni wody.  
Nie zachodzi żadna znacząca bioakumulacja.
- Wskazówki ogólne:  
Produkt nie jest toksyczny, małe cząstki mogą jednak fizycznie działać na organizmy wodne i naziemne.

- \*13 Postępowanie z odpadami

- Produkt:
- Zalecenie:  
Zgodnie z regulacją w wytycznych EG 94/62 materiał może być ponownie używany lub poddany recyklingowi.  
Utylizacja przez kontrolowane spalanie lub na dopuszczonym wysypisku.
- Opakowania nieoczyszczone:
- Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 14 Informacje o transporcie

- Transport/ dalsze informacje:  
Zgodnie z krajowymi i międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu drogowego, kolejowego, lotniczego i morskiego, produkt nie jest niebezpieczny.

- \*15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Oznaczenia według wytycznych EWG:  
wg. list EWG (UE) i innych znanych nam źródeł materiał nie wymaga oznaczenia  
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z

- \*16 Inne Informacje

Informacja ta opiera się na dzisiejszym stanie dostępnej wiedzy; ma ona na celu opisanie wymagań dotyczących produktu ze względu na środowisko, zdrowie i bezpieczeństwo. Nie powinna być ona jednak interpretowana jako gwarancja określonych właściwości produktu. Basell nie bierze żadnej odpowiedzialności za sposób zachowania się sprzedawców i pracowników, nie odpowiadający powyżej podanej informacji ani też za nieprawidłowe, niewłaściwe zastosowanie produktu, którego nie da się rozsądnie przewidzieć.

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

- Wydział sporządzający wykaz danych: Regulatory Affairs Department
- Partner dla kontaktów: Ms Patrizia Busi
- Bibliografia
  - Wytyczne Unii Europejskiej 67/548 oraz późniejsze zmiany.
  - Directive 1999/45/EC, as amended
  - Directive 76/769/EEC and following amendments
  - Directive 2001/58/EC
  - RTECS (Registry of toxic effects of chemical substances 1985-1986 edition)
  - Frostling, Hof, Jacobson, Pfaffli, Zitting, "Thermal decomposition products from plastics", 2-polipropylen i polichlorek winylu, 1983
  - EINECS/ELINCS
- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej