

# karta bezpieczeństwa

zgodnie z 2001/58EWG

Data druku:  
23.12.2003

Version  
3

opracowane na nowo w:  
23.12.2003

## • \* 1 Identyfikacja substancji/preparatu

- Dane produktu
- Nazwa handlowa: Moplen EP448T
- Numer artykułu: 11200
- Zastosowanie substancji / preparatu Żywica syntetyczna
- Producent/ Dostawca Basell Polyolefins
- 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:  
Nazwa wg nr CAS  
9010-79-1 1-propene, polymer with ethene
- Charakterystyka chemiczna
- Opis:  
Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami:  
1-propen, Polimer z etenem

## • 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:  
W temperaturze pokojowej produkt nie działa drażniąco, ani nie wydziela niebezpiecznych oparów.  
Niżej podane środki dotyczą sytuacji krytycznych (pożar, niewłaściwe warunki procesów).
- 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:  
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- po przełknięciu:  
Nie są konieczne żadne szczególne środki.  
Jeśli możliwe zasięgnąć porady lekarza.

- 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- Przydatne środki gaśnicze:  
mgła wodna  
piana  
dwutlenek węgla  
Chemiczny proszek gaśniczy
- 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:  
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.  
Patrz punkt 13
- 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  
Etylen  
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.  
Jak zdarza się to w przypadku każdego rodzaju polimeru, należy zabezpieczyć się przed wybuchem, ponieważ w czasie transportu i użytkowania powstaje pył.
- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- 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:  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
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 wyłapywania 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 informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- Ochrona oczu: Okulary ochronne zalecane podczas napełniania.
- Ochrona ciała:  
Zwykłe ubranie robocze  
Buty ochronne z cholewami lub bez

## • 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:	140-163	° C	
• Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	nie jest określony		

### • 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.  
Rozkłada się w temperaturze powyżej 300°C.
- 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 materiałów nie wymaga oznaczenia  
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami

• \*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.

- 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