

# karta bezpieczeństwa

zgodnie z 2001/58EWG

Data druku:  
24.08.2004

Version  
1

opracowane na nowo w:  
24.08.2004

## • 1 Identyfikacja substancji/preparatu

- Dane produktu
- Nazwa handlowa: Lupolen 3721 C
- Numer artykułu: 10187
- 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
- Opis:  
Medium Density Polyethylene  
CAS 25213-02-9  
Składniki niebezpieczne:  
brak
- Wskazówki dodatkowe: Może zawierać dodatki.

## • 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.
- 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.

• 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: Nie są konieczne żadne szczególne środki.

• 5 Postępowanie w przypadku pożaru

• Przydatne środki gaśnicze:

mgła wodna

piana

Chemiczny proszek gaśniczy

• Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

woda pełnym strumieniem

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

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Woda ( $H_2O$ ), dwutlenek węgla ( $CO_2$ ), i przy braku tlenu ( $O_2$ ), tlenek węgla ( $CO$ )

Produkty spalania są niebezpieczne.

• Specjalne wyposażenie ochronne:

Zastosować maskę z filtrem uniwersalnym.

W pomieszczeniach zamkniętych stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

• Inne dane: Wartość opałowa < 9994 kcal/kg

• 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

• Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

Patrz punkt 8

- Środki ochrony środowiska:  
Szczególne środki nie są konieczne.  
Patrz punkty 12 i 13
- Metoda oczyszczania/ wchłaniania:  
Produkt ponownie użyć lub bezpiecznie usunąć.  
Patrz punkt 13
- Wskazówki dodatkowe: Spilled material may present a slipping hazard

• \* 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.  
Podczas podgrzewania materiału do temperatur roboczych mogą powstawać opary; składają się one z:  
Etylen i alkeny o wyższym ciężarze cząsteczkowym.  
Ślady formaldehydu i aldehydu akrylowego.  
Ślady kwasu (kwas mrówkowy, kwas octowy)  
Dla takich warunków produkcji pożądanym jest odpowiedni system wentylacji.  
Podjąć środki ostrożności ze względu na ryzyko eksplozji pyłu podczas transportu lub podczas mielenia granulek, tak jak dla wszystkich typów polimerów.  
Do not allow the formation of dust  
Spilled material may present a slipping hazard
- Składowanie:
- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:  
Podjąć środki ostrożności w stosunku do elektryczności statycznej.  
Nie palić.  
Uziemić urządzenia.  
Używanie otwartego ognia zabronione.
- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: nie konieczne
- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Składować w suchym miejscu.  
Ładunki na podestach mogą być składowane na maksymalnie dwie wysokości.

• \* 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
- Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach

technologicznych:

64-18-6 kwas mrówkowy

MAC (PL): NDSh: 15 mg/m<sup>3</sup>

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

50-00-0 formaldehyd

MAC (PL): NDSh: 1 mg/m<sup>3</sup>

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

107-02-8 akrylaldehyd

MAC (PL): NDSh: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

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

64-19-7 kwas octowy

MAC (PL): NDSh: 30 mg/m<sup>3</sup>

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

- Wskazówki dodatkowe: Void
- Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny:  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- Ochrona dróg oddechowych:  
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
- Ochrona rąk: Rękawice / termoizolacyjne.
- Materiał, z którego wykonane są rękawice  
Refer to the manufacturer's instructions.
- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice  
Not applicable
- Ochrona oczu: nie konieczne.

• 9 Właściwości fizykochemiczne

- Ogólne dane
- Forma: granulki
- Kolor:  
Neutralny  
różne
- Zapach: prawie bezwonny
- |                                      | <u>Wartość/ Zakres</u> |   |   | <u>Jednostka</u> | <u>Metoda</u> |
|--------------------------------------|------------------------|---|---|------------------|---------------|
| • Zmiana stanu                       |                        |   |   |                  |               |
| • Punkt topnienia/ Zakres topnienia: |                        | 50-140  | ° | C                |               |
| • Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:     |                        | Niemożliwy do zastosowania  |   |                  |               |
| • Punkt zapłonu:                     |                        | Niemożliwy do zastosowania (patrz załącznik do wytycznych 92/69/EWG, A.9) |   |                  |               |
| • Temperatura palenia się:           |                        | > 360   | ° | C                |               |

- Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.  
Patrz jednak punkt(y) 7.
- Gęstość: w 20 ° C 0,9-0,97 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 warunkach zwykłego używania i składowania.  
Rozkłada się w temperaturze powyżej 360°C.
- 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:  
Odzyskać lub ponownie użyć, jeżeli jest to możliwe.  
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: Nie zaliczany

- \*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  
Research center G. Natta, Basell Poliolefine Italia s.p.a.- 44100  
Ferrara (Italy)
- Partner dla kontaktów: Ms Patrizia Busi
- Bibliografia
  - Wytyczne Unii Europejskiej 67/548 oraz późniejsze zmiany.
  - Directive 1999/45/EC, as amended
  - Directive 2001/58/EC
  - RTECS (Registry of toxic effects of chemical substances 1985-1986 edition)
  - EINECS/ELINCS
  - Frostling, Hof, Jacobson, Pfaffli, Zitting. "Thermal decomposition products from plastics", -Polyethylene and styrene (1982)

- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej