



**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**  
(zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego z 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH)

**Polietylen TIPELIN**

Wystawiono: 20.05.2005 r.

Data ostatniej rewizji: 16.01.2009.

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRODUCENTA

### 1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: Tipelin      **CAS:** 25213-02-9 (wyprodukowany według technologii Phillipsa)  
25087-34-7 (wyprodukowany według technologii Mitsui)

Nazwa chemiczna: polietylen o wysokiej gęstości ( PE-HD )

Numer rejestracyjny: nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem Rady (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (rozdział I, artykuł 2, ustęp 9).

### 1.2 Przeznaczenie

Substancja ma szerokie zastosowanie, na przykład: opakowania plastikowe, rury, różne elementy w budownictwie, sprzęt sportowy, gospodarstwo domowe itp.

### 1.3 Producent

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros,  
Republika Węgierska  
REGON: 05-10-000065

E-mail: [sds@tvk.hu](mailto:sds@tvk.hu)

### 1.4 Telefon alarmowy

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros,  
Republika Węgierska

Dyspozytornia TVK, a.s. 1 (24 h): Tel. +36 49 522 222

Dyspozytornia TVK, a.s. 2 (24 h): Tel. +36 49 526 000

Faks +36 49 526 206

E-mail: [diszpecser@tvk.hu](mailto:diszpecser@tvk.hu)

Państwowy Instytut Bezpieczeństwa Chemicznego (PIBC) Krajowe Centrum Informacji  
Toksykologicznej, Budapeszt

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2., Magyarország

Tel.: +36 1 476 6464; Tel. kom.: +36 80 20 11 99; Faks: +36 1 476 1138

E-mail: [balazs.andrea@okbi.antsz.hu](mailto:balazs.andrea@okbi.antsz.hu); Strona internetowa: [www.okbi.hu](http://www.okbi.hu)

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji

Polietylen Tipelin nie został sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG i ustawą Rady Narodowej Republika Węgierska nr 1999/45 Dz. U. oraz zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki Republiki Słowackiej nr 76/769 EU Dz. U.

### 2.2 Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Tipelin w warunkach normalnego używania nie wykazuje żadnego ostrego ani długotrwałego negatywnego wpływu na zdrowie człowieka.

Wdychanie jego pyłu może spowodować podrażnienie organów oddechowych.

W stanie roztopionym w kontakcie ze skórą i oczami może spowodować poważne oparzenia.

Pożnięcie niewielkiej ilości nie powinno stwarzać zagrożenia.

### 2.3 Zagrożenia dla środowiska

Tipelin nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W środowisku naturalnym jest substancją obcą i rozkłada się bardzo powoli. Rozkład następuje pod wpływem promieniowania UV. Nie jest

rozpuszczalny w wodzie.

#### **2.4 Inne informacje**

Jest to substancja palna, ale trudnozapalna. Przy spalaniu mogą powstawać substancje niebezpieczne (np. tlenek węgla) i drażniące. Pył jest wybuchowy, jeżeli stężenie pyłu w powietrzu przekroczy dolną granicę wybuchowości, istnieje ryzyko wybuchu. Produkt może się ładować elektrostatycznie.

#### **2.5 Inne zagrożenia**

Nie określono.

### **3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

#### **3.1 Charakterystyka chemiczna**

Polietylen (o zawartości hexen-1 lub buten-1 albo propenu) kopolimer. Czarne typy (PS 380-30/302 i 7700M czarny) zawiera ok. 2% sadzy. Granulat z powłoką woskową.

#### **3.2 Substancje szkodliwe zawarte w produkcie**

Brak.

### **4. PIERWSZA POMOC**

#### **4.1 Wskazówki ogólne**

Nie są wymagane żadne szczególne środki bezpieczeństwa. W razie wystąpienia objawów chorobowych lub w razie wątpliwości skontaktować się z lekarzem i pokazać etykietę.

#### **4.2 Wdychanie**

W przypadku wdychania pyłu lub drażniących par należy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy nie ustąpią, skontaktować się z lekarzem.

#### **4.3 Kontakt z oczami**

Jeżeli pył dostanie się do oczu, oczy wypłukać wodą lub usunąć pył podobnie jak w przypadku zwykłych zanieczyszczeń mechanicznych. Jeżeli objawy nie ustąpią, skontaktować się z lekarzem.

#### **4.4 Kontakt ze skórą**

Zasadniczo nie wymaga zastosowania pierwszej pomocy. Wystarczy przestrzegać ogólnych zasad higieny. W przypadku zetknięcia z gorącym produktem nie odrywać go ze skóry, tylko spłukiwać oparzone miejsce dużą ilością zimnej wody i skontaktować się z lekarzem.

#### **4.5 Połknięcie**

W razie połknięcia większej ilości skontaktować się z lekarzem.

### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Właściwe środki gaśnicze**

Piana, proszek, w przypadku dużego pożaru woda – prądy rozproszone.

#### **5.2 Środki gaśnicze nieodpowiednie z punktu widzenia bezpieczeństwa**

Zwarty prąd wody.

#### **5.3 Szczególne zagrożenia w przypadku pożaru**

Przy spalaniu powstaje gęsty dym. Możliwe powstawanie tlenków węgla (CO i CO<sub>2</sub>).

#### **5.4 Szczególne zagrożenie wybuchem**

W urządzeniach przy transporcie substancji (np. przy napełnianiu lub opróżnianiu silosów, cystern, lejów itp.) mogą powstawać pyły, a w przypadku kumulacji większej ilości na skutek indukcji wyładowania statycznego może nastąpić zapłon lub eksplozja, dlatego należy wyposażyć takie miejsca w odpowiednie odprowadzenie wyładowania statycznego.

#### **5.5 Sprzęt zabezpieczający przy gaszeniu pożaru**

Kompletne ubranie ochronne i maska tlenowa.

#### **5.6 Inne dane**

W przypadku dużego pożaru, chronić ludzi, magazyny i wszystko, co znajduje się w pobliżu pożaru zasłoną wodną.

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO**

## ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności

Uwaga na rozsypane granulki, mogą spowodować poślizg i upadek. Nie pozostawać w miejscu, w którym nastąpiło rozproszenie pyłu polimerowego, aby nie doszło do jego inhalacji. Chronić skórę i oczy przed roztopionym polimerem.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie spuszczać rozsypanej substancji do kanalizacji.

### 6.3 Zalecane metody oczyszczania

Rozsypaną substancję pozamiatać i umieścić w odpowiednich opakowaniach (odpowiednich workach) lub czystych pojemnikach. W zależności od stopnia zanieczyszczenia materiału można go przeznaczyć do odzysku lub do unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującą regulacją w zakresie odpadów.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Postępowanie z produktem

Przestrzegać wszystkich środków ostrożności w zakresie ochrony przeciwpożarowej (zabrania się pracy z otwartym ogniem, usunięcie możliwych źródeł zapłonu, zakaz palenia). Ograniczyć powstawanie pyłu i wyładowania energii statycznej. Zadbać, aby przy manipulacji produktem nie nastąpiło uwolnienie do środowiska naturalnego.

### 7.2 Magazynowanie

Magazyny powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa przeciwpożarowego dla budynków, a urządzenia elektryczne odpowiadać obowiązującym przepisom. Produkt przechowywać w suchym, przewiewnym i zadaszonym magazynie i chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Zalecana temperatura przechowywania: od -20°C do + 40°C.

Odległość produktu od źródła ciepła powinna wynosić przynajmniej 1 m. Zadbać, aby przy magazynowaniu nie nastąpiło uwolnienie do środowiska naturalnego.

### 7.3 Szczególne stosowanie

Nie określono.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń

Dopuszczalne stężenie pyłu polietylenowego w powietrzu na stanowisku pracy wynosi 5 mg.m<sup>-3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

Zalecana metoda określenia stężenia pyłu polietylenowego w powietrzu na stanowisku pracy: grawimetria, miernik do pomiaru pyłu.

### 8.3 Kontrola narażenia w miejscu pracy

Środki ochrony zbiorowej:

- w przypadku pyłu skuteczne jest odsysanie;

Środki ochrony indywidualnej:

Pracownicy powinni mieć do dyspozycji następujące środki ochrony osobistej (ŚOO) do ochrony oczu, dróg oddechowych, skóry, nóg i rąk:

Oczy - okulary ochronne,

Drogi oddechowe - respirator przeciwpyłowy, w razie pożaru maska tlenowa,

Skóra - odzież robocza,

Nogi - pełne buty z podeszwą antypoślizgową,

Ręce - rękawice ochronne z tkaniny para-aramid/carbon z izolacją cieplną minimalnie do 270°C + skórzany mankiet chroniący przedramię. Jako przykład podajemy pięciopalcowe rękawice firmy KCL, typ „Karbo TECT z mankiem skórzanym“, z izolacją cieplną do 350 C°.

## 9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

### 9.1. Informacje ogólne

- stan skupienia w temp. 20°C: substancja stała;
- kolor: bezbarwny;
- zapach: typowy parafinowy.

### 9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- wartość pH: nie określono.
- temperatura wrzenia /°C/: nie określono
- klasa palności: C3 – łatwopalny
- dolna granica wybuchowości (pył) /g.m<sup>-3</sup>: 100
- właściwości oksydacyjne: nie określono
- ciśnienie par w temp. 20°C: nie określono
- gęstość w temp. 23°C /kg.m<sup>-3</sup>: 934 - 964
- rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C /g.l<sup>-1</sup>: nierozpuszczalny
- rozpuszczalność w rozpuszczalnikach alifatycznych, aromatycznych i węglowodorach chlorowanych w temp. 80°C, /g.l<sup>-1</sup>: rozpuszczalny
- współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie podano
- lepkość w temp. 20°C /mPa.s /: dla danej temperatury nie określono
- gęstość par: nie określono
- szybkość parowania: nie określono

### 9.3. Inne informacje

- temperatura topnienia (granul), /°C/: 125 - 145
- temperatura zapłonu (granul) /°C/: 350 - 370
- temperatura zapłonu granul /°C/: 380 - 390
- temperatura zapłonu osiadłego pyłu polimerowego /°C/: 350
- temperatura zapłonu rozproszony pyłu polimerowego /°C/: 445
- minimalna energia inicjalna zapłonu /J/: 1.6
- wartość opałowa / MJ.kg<sup>-1</sup>: 46 – 47
- gęstość (granulat), /kg.m<sup>-3</sup>: 500 - 550

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Warunki, których należy unikać

W temperaturze pokojowej substancja znajduje się w stanie stałym.  
Należy unikać temperatur powyżej 300°C, źródeł zapłonu, zapalenia i energii statycznej.

### 10.2. Materiały, których należy unikać

Chlor, fluor i silne rozpuszczalniki, a także węglowodory aromatyczne i chlorowane, benzyna i oleje smarowe.

### 10.3 Szkodliwe produkty rozkładu

W wysokiej temperaturze w obecności powietrza lub tlenu następuje rozkład i powstanie CO, CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Silnie szkodliwe oddziaływanie na zdrowie

Zgodnie z obecnie dostępnymi fachowymi wiadomościami, preparat nie jest uważany za niebezpieczny dla ludzi i nie ma negatywnego wpływu na zdrowie człowieka.  
Silna toksyczność dla zwierząt.  
LD<sub>50</sub> doustnie – szczur > 3 000 mg.kg<sup>-1</sup>

### 11.2. Wrażliwość

Nie wykazano.

### 11.3. Toksyczność dawki powtarzanej

Nie określono.

### 11.4. Efekty CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość)

Nie wykazano działania CMR.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Ekotoksyczność

Nie określono.

### 12.2 Mobilność

Nie określono.

### 12.3 Trwałość i biodegradacja

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W środowisku naturalnym jest substancją obcą

i rozkłada się bardzo powoli. Rozkład następuje pod wpływem promieniowania UV. Nie jest rozpuszczalna w wodzie.

#### **12.4 Potencjał bioakumulacyjny**

Nie określono.

#### **12.5 Wyniki oceny PBT**

Nie określono.

#### **12.6 Inne negatywny wpływy**

Produkt nie został sklasyfikowany jako substancja szkodliwa lub niebezpieczna.

### **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1 Zalecany sposób unieszkodliwiania**

Jeżeli dojdzie do niezamierzonego rozsypania substancji – granulatu polimerowego, należy zapewnić, aby produkt nie dostał się do kanalizacji, gdyż może spowodować mechaniczne zatkanie. Zapewnić mechaniczne pozбиерanie i transport w celu dalszej obróbki, recyklingu lub likwidacji zgodnie z regulacjami prawnymi. W innym wypadku wykorzystać zgodnie z przepisami prawa w zakresie odpadów.

#### **13.2 Zalecany sposób unieszkodliwiania**

Ocena energetyczna R 1, ocena materiałowa R 3.

#### **13.3. Przepisy prawa w zakresie odpadów**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministerstwa Środowiska Republika Węgierska nr 16/2001. (VII.18.) Dz. U. w brzmieniu późniejszych przepisów polietylen odpadowy został zaliczony do: numer katalogowy odpadu (EWC): 070213 Plastik odpadowy.

### **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

#### **14.1 Klasyfikacja transportowa**

Substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl przepisów w zakresie transportu.

#### **14.2 Szczególne środki ostrożności podczas transportu**

Nie określono.

### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie określono.

#### **15.2 Oznakowanie opakowania**

Nie określono (substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl słowackiej ustawy nr 98/2001. (VI.15.) Dz. U. i dyrektywy 67/548/EWG).

#### **15.3 Inne przepisy, rozporządzenia i dyrektywy odnoszące się do substancji**

Unia Europejska:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i w sprawie powołania Europejskiej Agencji Chemikaliów;

Ustawa Rady Narodowej Republika Węgierska nr XXV/2000 Dz. U. o substancjach chemicznych i preparatach chemicznych,

Ustawa Rady Narodowej Republika Węgierska nr XLIII/2000 Dz. U. o odpadach oraz zmianie i uzupełnieniu niektórych ustaw w brzmieniu późniejszych przepisów,

Ustawa Rady Narodowej Republika Węgierska nr 44/2000. (XII.27) EÜM Dz. U. o niebezpieczni wyrób w brzmieniu późniejszych przepisów

### **16. INNE INFORMACJE**

Dostęp do informacji:

Zgodnie z paragrafem 35 rozporządzenia Rady (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego pracodawca jest zobowiązany umożliwić dostęp do informacji z karty charakterystyki wszystkim pracownikom, którzy używają tego produktu lub w trakcie swojej pracy są narażeni na jego działanie oraz przedstawicielom pracowników.

Zdania R: nie dotyczą

Zdania S: 16, 22

S 16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

S 22 – Nie wdychać pyłu.

Zmiany wykonane podczas rewizji:

Styczeń 2009 r.: modyfikacja e-mailu tytuł.

*Oświadczenie: karta charakterystyki została opracowana zgodnie z rozporządzeniem Rady (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego. Zawiera dane niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i BHP oraz ochrony środowiska naturalnego. Niniejsze dane nie zastępują specyfikacji jakościowej i nie można ich uważać za gwarancję stosowności i możliwości zastosowania niniejszego produktu w konkretnej aplikacji. Wymienione dane są zgodne z obecnym stanem wiadomości i doświadczeniami oraz przepisami prawa krajowego. Za przestrzeganie obowiązujących przepisów lokalnych odpowiada odbiorca.*