



**PETROLKÉMIA**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

(Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 2015/830)

### Polietylen TIPELIN

Wystawiono:  
17.09.2015 r.

Data ostatniej rewizji:  
17.09.2015. r.  
Wersja: 3.0

## 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

MOL Petrolkémia Zrt, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Republika Węgierska  
REGON: 05-10-000065

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

### 1.4 Telefon alarmowy

MOL Petrolkémia Zrt, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Republika Węgierska

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

Dyspozytornia MOL Petrolkémia Zrt, 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, Nagyvárad 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 rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

### 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.

Połknięcie 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.

<b>3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH</b>
<p><b>3.1 Charakterystyka chemiczna</b>  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.</p> <p><b>3.2 Substancje szkodliwe zawarte w produkcie</b>  Brak.</p>
<b>4. PIERWSZA POMOC</b>
<p><b>4.1 Wskazówki ogólne</b>  Nie są wymagane żadne szczególne środki bezpieczeństwa. W razie wystąpienia objawów chorobowych lub w razie wątpliwości skontaktować się z lekarzem i pokazać etykietę.</p> <p><b>4.2 Wdychanie</b>  W przypadku wdychania pyłu lub drażniących par należy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy nie ustąpią, skontaktować się z lekarzem.</p> <p><b>4.3 Kontakt z oczami</b>  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.</p> <p><b>4.4 Kontakt ze skórą</b>  Zasadniczo nie wymaga zastosowania pierwszej pomocy. Wystarczy przestrzegać ogólnych zasad higieny. W przypadku zetknięcia z gorącym produktem nie odrywać go ze skóry, tylko splukiwać oparzone miejsce dużą ilością zimnej wody i skontaktować się z lekarzem.</p> <p><b>4.5 Połknięcie</b>  W razie połknięcia większej ilości skontaktować się z lekarzem.</p>
<b>5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU</b>
<p><b>5.1. Właściwe środki gaśnicze</b>  Piana, proszek, w przypadku dużego pożaru woda – prądy rozproszone.</p> <p><b>5.2. Środki gaśnicze nieodpowiednie z punktu widzenia bezpieczeństwa</b>  Zwarty prąd wody.</p> <p><b>5.3. Szczególne zagrożenia w przypadku pożaru</b>  Przy spalaniu powstaje gęsty dym. Możliwe powstawanie tlenków węgla (CO i CO<sub>2</sub>).</p> <p><b>5.4. Szczególne zagrożenie wybuchem</b>  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.</p> <p><b>5.5 Sprzęt zabezpieczający przy gaszeniu pożaru</b>  Kompletne ubranie ochronne i maska tlenowa.</p> <p><b>5.6 Inne dane</b>  W przypadku dużego pożaru, chronić ludzi, magazyny i wszystko, co znajduje się w pobliżu pożaru zasłoną wodną.</p>
<b>6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</b>
<p><b>6.1 Indywidualne środki ostrożności</b>  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.</p> <p><b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>  Nie spuszczać rozsypanej substancji do kanalizacji.</p> <p><b>6.3 Zalecane metody oczyszczania</b>  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.</p>

## 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. Zadbac, 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. Zadbac, 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  $5 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$

### 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

<p><b>9.3. Inne informacje</b></p> <p>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 rozproszonego 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</p>
<p><b>10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b></p>
<p><b>10.1 Warunki, których należy unikać</b>  W temperaturze pokojowej substancja znajduje się w stanie stałym.  Należy unikać temperatur powyżej 300°C, źródeł zapłonu, zapalenia i energii statycznej.</p> <p><b>10.2. Materiały, których należy unikać</b>  Chlor, fluor i silne rozpuszczalniki, a także węglowodory aromatyczne i chlorowane, benzyna i oleje smarowe.</p> <p><b>10.3 Szkodliwe produkty rozkładu</b>  W wysokiej temperaturze w obecności powietrza lub tlenu następuje rozkład i powstanie CO, CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O.</p>
<p><b>11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b></p>
<p><b>11.1 Silnie szkodliwe oddziaływanie na zdrowie</b>  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 &gt; 3 000 mg.kg<sup>-1</sup></p> <p><b>11.2. Wrażliwość</b>  Nie wykazano.</p> <p><b>11.3. Toksyczność dawki powtarzanej</b>  Nie określono.</p> <p><b>11.4. Efekty CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość)</b>  Nie wykazano działania CMR.</p>
<p><b>12. INFORMACJE EKOLOGICZNE</b></p>
<p><b>12.1 Ekotoksyczność</b>  Nie określono.</p> <p><b>12.2 Mobilność</b>  Nie określono.</p> <p><b>12.3 Trwałość i biodegradacja</b>  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.</p> <p><b>12.4 Potencjał bioakumulacyjny</b>  Nie określono.</p> <p><b>12.5 Wyniki oceny PBT</b>  Nie określono.</p> <p><b>12.6 Inne negatywny wpływy</b>  Produkt nie został sklasyfikowany jako substancja szkodliwa lub niebezpieczna.</p>
<p><b>13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b></p>
<p><b>13.1 Zalecany sposób unieszkodliwiania</b>  Jeżeli dojdzie do niezamierzonego rozsypania substancji – granulatu polimerowego, należy zapewnić, aby produkt nie dostał się do kanalizacji, gdyż może spowodować mechaniczne zatkanie. Zapewnić mechaniczne pozбиieranie i transport w celu dalszej obróbki, recyklingu lub likwidacji zgodnie z regulacjami prawnymi. W innym wypadku wykorzystać zgodnie z przepisami prawa w zakresie odpadów.</p> <p><b>13.2 Zalecany sposób unieszkodliwiania</b>  Ocena energetyczna R 1, ocena materiałowa R 3.</p> <p><b>13.3. Przepisy prawa w zakresie odpadów</b>  Odpad polipropylenowy zgodnie z rozporządzeniem Ministerstwa Ochrony Środowiska nr CLXXXV/2012 w sprawie indeksu odpadów, posiada klasyfikację:  Unia Europejska:  Europejski katalog odpadów i listy odpadów niebezpiecznych (WE)  Decyzja Wspólnego Komitetu EOG nr 98/2008</p>

## 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 (materiał zgodnie z Dekretem Rządowym nr 98/2001 (VI.15.) mówiącym o warunkach wykonywania działalności związanymi z niebezpiecznymi odpadami oraz dyrektywą 67/548/EGK nie zalicza się do niebezpiecznych)

### 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.

Zmiany wykonane podczas rewizji:

1.3.; 1.4; 2;13;

*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.*