



**PETROLKÉMIA**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

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

### Polietylen TIPOLEN

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: Tipolen

**CAS: 9002-88-4**

Nazwa chemiczna: polietylen małej gęstości (PE-LD)

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 Tipolen nie został sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2 Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Tipolen 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

Tipolen 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.

<p><b>2.5 Inne zagrożenia</b> Nie określono.</p>
<p><b>3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH</b></p>
<p><b>3.1 Charakterystyka chemiczna</b> Homopolimer polietylenu (przy jednym typie n-butyl-akrylat występuje jako komonomer w wysokości 1%) w postaci granulatu o woskowym wyglądzie.</p> <p><b>3.2 Substancje szkodliwe zawarte w produkcie</b> Brak.</p>
<p><b>4. PIERWSZA POMOC</b></p>
<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 spłukiwać 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>
<p><b>5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU</b></p>
<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>
<p><b>6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</b></p>
<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 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>: 920- 923

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/: 105 - 115  
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.

## 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 pozbieranie 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

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

## 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.; 13.3.

*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.*

