



PETROLKÉMIA

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

(zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830)

Polietylen TIPOLEN

Wystawiono:
20.05.2005 r.

Data ostatniej rewizji:
24.09.2018. r.
Wersja: 4.0

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

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; +36 49-521-198

Fax +36 49-544-196 E-mail: 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

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 użytkowania 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.

2.5 Inne zagrożenia

Nie określono.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH
<p>3.1 Charakterystyka chemiczna Homopolimer polietylenu (przy jednym typie n-butyl-akrylat występuje jako komonomer w wysokości 1%) w postaci granulatu o woskowym wyglądzie.</p> <p>3.2 Substancje szkodliwe zawarte w produkcie Brak.</p>
4. PIERWSZA POMOC
<p>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.</p> <p>4.2 Wdychanie W przypadku wdychania pyłu lub drażniących par należy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy nie ustąpią, skontaktować się z lekarzem.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4.5 Połknięcie W razie połknięcia większej ilości skontaktować się z lekarzem.</p>
5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
<p>5.1. Właściwe środki gaśnicze Piana, proszek, w przypadku dużego pożaru woda – prądy rozproszone.</p> <p>5.2. Środki gaśnicze nieodpowiednie z punktu widzenia bezpieczeństwa Zwarty prąd wody.</p> <p>5.3. Szczególne zagrożenia w przypadku pożaru Przy spalaniu powstaje gęsty dym. Możliwe powstawanie tlenków węgla (CO i CO₂).</p> <p>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.</p> <p>5.5 Sprzęt zabezpieczający przy gaszeniu pożaru Kompletne ubranie ochronne i maska tlenowa.</p> <p>5.6 Inne dane W przypadku dużego pożaru, chronić ludzi, magazyny i wszystko, co znajduje się w pobliżu pożaru zasłoną wodną.</p>
6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA
<p>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.</p> <p>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie spuszczać rozsypanej substancji do kanalizacji.</p> <p>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.</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. 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 $5 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$

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,

Drugi 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⁻³: 100

właściwości oksydacyjne: nie określono

ciśnienie par w temp. 20°C: nie określono

gęstość w temp. 23°C /kg.m⁻³: 920- 923

rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C /g.l⁻¹: nierozpuszczalny

rozpuszczalność w rozpuszczalnikach alifatycznych, aromatycznych i węglowodorach

chlorowanych w temp. 80°C, /g.l⁻¹: 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⁻¹/: 46 - 47
gęstość (granulat), /kg.m⁻³/: 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, CO₂ i H₂O.

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.
LD₅₀ doustnie – szczur > 3 000 mg.kg⁻¹

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 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.

13.2 Zalecany sposób unieszkodliwiania

Ocena energetyczna R 1, ocena materiałowa R 3.

13.3. Przepisy prawa w zakresie odpadów

Zgodność z przepisami Parlamentu Europejskiego jest obowiązkowa.

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;

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.

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.