



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

Polietylen TIPOLEN

Wystawiono:
20.05.2005 r.

Data ostatniej rewizji:
16.01.2009. r.

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

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

E-mail: 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

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; Strona internetowa: www.okbi.hu

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji

Polietylen Tipolen 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

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.

Pożłknięcie 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

3.1 Charakterystyka chemiczna

Homopolimer polietylenu (przy jednym typie n-butyl-akrylat występuje jako komonomer w wysokości 1%) w postaci granulatu o woskowym wyglądzie.

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 splukiwać 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 CO₂).

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⁻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⁻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 rozproszony 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 negatywne 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 Szczegółne 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.