



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

Polipropylen Tatren

Wystawiono: 20.05.2005 r.

Data ostatniej rewizji: Lipiec 2009 r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRODUCENTA

1.1 Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: Tatren

Nazwa chemiczna: polipropylen

: polipropylen - homopolimer (CAS 9003-07-0)

: polipropylen - kopolimer etylenowo-propylenowy (CAS 9010-79-1)

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

1.2 Przeznaczenie

Substancja ma szerokie zastosowanie, na przykład: opakowania plastikowe, włókna syntetyczne, rury, części samochodowe i różne elementy w budownictwie, sprzęt sportowy, gospodarstwo domowe, higiena itp.

1.3 Producent

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Słowacja
REGON: 35 953 039

Ing. Katarína Polóniová, Tel: +421(02)/4055 8687, e-mail: katarina.poloniova@petchem.sk

1.4 Telefon alarmowy

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Słowacja

Dyspozytornia 1 (24 h): Tel. +421(02)/4524 4651

Dyspozytornia 2 (24 h): Tel. +421(02)/4524 4959

Faks +421(02)/4055 8047

E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk

podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Národné Toxikologické Informačné Centrum(NTIC); FNŠP Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Słowacja

Tel.: +421 2 5477 4166; Tel. kom.: +421 911 166 066; Faks: +421 2 5477 4605

E-mail: ntic@ntic.sk; Strona internetowa: www.ntic.sk

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji

Polipropylen TATREN nie został sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG i ustawa Rady Narodowej Republiki Słowackiej nr 163/2001 Dz. U. oraz zgodnie załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki Republiki Słowackiej nr 2/2002 Dz. U.

2.2 Zagrożenia dla zdrowia człowieka

TATREN 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.

Jeżeli jest przetwarzany w wysokiej temperaturze, jego pary mogą podrażnić organy oddechowe i oczy.

Pożknięcie niewielkiej ilości nie powinno stwarzać zagrożenia.

2.3 Zagrożenia dla środowiska

TATREN 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 toksyczne 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 polipropylenu lub kopolimer etylenowo-propylenowy 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 spłukiwać oparzone 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

Mały pożar: suche środki gaśnicze, CO₂, woda – prądy rozproszone lub piana.
Duży pożar: woda – prądy rozproszone, mgła wodna lub piana.

5.2. Środki gaśnicze nieodpowiednie z punktu widzenia bezpieczeństwa

Zwarty prąd wody.

5.3. Szczególne zagrożenia w przypadku pożaru

Podczas spalania powstają drażniące gazy i 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 takie miejsca należy wyposażyć 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 $5 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$

8.2 Kontrola narażenia

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

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Środki ochrony zbiorowej:

- w przypadku pyłu skuteczne jest odsysanie,
- zaleca się także zainstalowanie miejscowej wentylacji odciągającej nad urządzeniem do obróbki do usuwania par roztopionego polipropylenu;

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 - zwykle wymagane jest urządzenie wentylacyjne do odsysania pyłu i par, jeżeli wentylacja jest niewystarczająca, należy użyć respiratora,

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 ze skórzanym mankiem”, z izolacją cieplną do 350 °C.

9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

9.1. Informacje ogólne

- wygląd: substancja stała;
- kolor: bezbarwny;
- zapach: bez zapachu.

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- wartość pH: nie określono
- temperatura wrzenia /°C/: nie określono
- temperatura zapłonu /°C/: 350 -370
- klasa palności: C1
- dolna granica wybuchowości (pył) /g.m⁻³/: 32
- własności oksydacyjne: nie ma
- ciśnienie par w temp. 20°C: nie określono
- gęstość /kg.m³/: 900- 910
- rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C /g.l⁻¹/: nierozpuszczalny
- współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie określono
- lepkość w temp. 20°C /mPa.s /: dla danej temperatury nie podano
- gęstość par: nie określono
- szybkość parowania: nie określono

9.3. Inne informacje

- temperatura topnienia (granul) /°C/: 158- 165
- temperatura zapłonu granul /°C/: 370-390
- temperatura zapłonu pyłu polimerowego /°C/: 350
- minimalna inicjalna energia zapłonu /J/: 0,08
- wartość opałowa / MJ.kg⁻¹/: 45
- gęstość /kg.m⁻³/: 470-600

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 i energii statycznej.

10.2. Materiały, których należy unikać

Chlor, fluor i inne silnie utleniacze.

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 intraperitonealnie – szczur >110 000 mg.kg⁻¹

LD₅₀ dożylnie – szczur > 99 000 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

Zgodnie z ustawą Rady Narodowej Republiki Słowackiej nr 364/2004 Dz. U. o wodach 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 do 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 Republiki Słowackiej nr 284/2001 Dz. U. w brzmieniu późniejszych przepisów polipropylen odpadowy został zaliczony do:

Numer katalogowy odpadu: 070213.

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 163/2001 Dz. U. i dyrektywy 67/548/EWG).

Inne przepisy, rozporządzenia i dyrektywy odnoszące się do substancji

Unia Europejska:

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

Ustawa Rady Narodowej Republiki Słowackiej nr 163/2001 Dz. U. o substancjach chemicznych i preparatach chemicznych,

Ustawa Rady Narodowej Republiki Słowackiej nr 223/2001 Dz. U. o odpadach oraz zmianie i uzupełnieniu niektórych ustaw w brzmieniu późniejszych przepisów,

Ustawa Rady Narodowej Republiki Słowackiej nr 364/2004 Dz. U. o wodach w brzmieniu późniejszych przepisów (ustawa o wodach),

Ustawa Rady Narodowej Republiki Słowackiej nr 17/1992 Dz. U. o środowisku naturalnym w brzmieniu późniejszych przepisów,

Ustawa Rady Narodowej Republiki Słowackiej nr 478/2002 Dz. U. o ochronie atmosfery 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.

Źródło danych wykorzystane do opracowania karty charakterystyki:

Norma zakładowa: PN 25-318-03

Zmiany wykonane podczas rewizji:

Listopad 2007 r.: Ogólne dostosowanie dokumentu w myśl rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego.

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.