POLIPROPYLEN TATREN

Karta bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 20.05.2005 Wersja: 7.0

Opracowano: 12.2022

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	TATREN
Nazwa chemiczna	:	polipropylen
CAS No. - homopolimer	:	9003-07-0
CAS No. - etylen propylenowy kopolimer	:	9010-79-1
Numer registr. REACH	:	nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (rozdział I, artykuł 2, ustęp 9)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Surowiec wykorzystywany w przemyśle tworzyw sztucznych. Ma szerokie zastosowanie na przykład	:	opakowania plastikowe, włókna syntetyczne, rury, części samochodowe i różne elementy w budownictwie, sprzęt sportowy, gospodarstwo domowe, higiena itp.
Zalecane zastosowanie i ograniczenia	:	wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Kraj	Oficjalny organ doradczy	Adres	Numer telefonu pogotowia
POLSKA	I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostrych Zatruć Gdański Uniwersytet Medyczny	Debinski 7 80-952 Gdansk	+48 58 301 65 16 +48 58 349 2831
POLSKA	Oddział Toksykologii i Chorób Środowiskowych Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Ludwika Rydygiera	Os. Zlotej Jesieni 1 31-826 Krakow	+48 12 411 99 99
POLSKA	Narodowe centrum informacji ds. Zatruć Instytut Medycyny Pracy im. prof. Jerzego Nofera (Lòdz)	ul. Świętej Teresy od Dzieciątka Jezus 8 P.O. BOX 199 P-90950 Lòdz	+48 42 63 14 724
POLSKA	Acute Poisonings Unit Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Jana Bożego w Lublinie	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676
POLSKA	Oddzial Chorób Zawodowych i Toksykologii Klinika Chorób Zawodowych i Toksykologii	Szpital im. F. Raszei w Poznaniu, ul. Mickiewicza 2 60 834 Poznan	+48 61 84 769 46
POLSKA	Oddział Intensywnej Terapii i Anestezjologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruć	Szpital Wojewódzki Nr 2 w Rzeszowie Lwówska 60 35301 Rzeszów	+48 17 86 64 000 +48 17 86 64 404
POLSKA	Regionalny Osrodek Ostrych Zatruc Regionalne Centrum Poisons, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Srodowiskowego	UL Koscielna 13 41-200 Sosnowiec	+48 32 266 11 45
POLSKA	SP ZOZ, III - Zatruć Warszawa i Centrum Informacji Szpital Praski	Al. Solidarnosci 67 P-03 401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97
POLSKA	Dolnośląskie Trucizny Toxicilogical Centrum Informacji Acute Poisonings Unit (Oddzial Ostrych Zatruc), SPZOZ Dolnoslaski Szpital Specjalistycznyim	T. Marciniaka ul. Traugutta 116 50-420 Wroclaw	+48 71 343 30 08 +48 71 789 02 14

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Polipropylen TATREN nie został sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z ustawą Rady Narodowej Republiki Słowackiej Dz.U. Nr 67/2010 i Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

2.2. Zagrożenie dla zdrowia ludzi

Polipropylen TATREN w warunkach normalnego stosowania nie wykazuje żadnego ostrego ani długotrwałego negatywnego wpływu na zdrowie człowieka.
Nie stwarza zagrożenia w temperaturze poniżej 130°C.
W stanie stopionym w kontakcie ze skórą i oczami może spowodować poważne oparzenia.
Wdychanie pyłu może spowodować podrażnienie organów oddechowych.
Połknięcie niewielkiej ilości nie powinno stwarzać zagrożenia. Biologicznie obojętny.

2.3. Zagrożenie dla środowiska

Polipropylen 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.
Biologicznie obojętny..

Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: jeszcze nie ocenione

2.4. Inne informacje

Jest to substancja palna, ale trudnozapalna. Podczas spalania mogą wydzielać się substancje toksyczne (np. tlenek węgla) i drażniące. Pył jest wybuchowy, jeżeli stężenie pyłu w powietrzu przekroczy dolną granicę wybuchowości, istnieje ryzyko wybuchu. Produkt może kumulować ładunki elektrostatyczne, a powstające w ten sposób iskry przy pewnym stężeniu mogą stanowić źródło zapłonu lub spowodować wybuch.

3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Charakterystyka chemiczna

Nazwa chemiczna	:	polipropylen
Wzór chemiczny	:	(C3H6)x
Numer CAS - homopolimer	:	9003-07-0
Numer CAS - etylen propylenowy kopolimer	:	9010-79-1
Numer EINECS lub ELINEX	:	substancja jest polimerem, zgodnie z przepisami europejskimi EINECS rejestracja nie jest wymagana
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	:	nie jest wymagane

Homopolimer polietylenu ma postać granulatu o woskowym wyglądzie.

3.2. Skład / Informacja o składnikach

Polipropylen zawiera stabilizatory, przeciwutleniacze i inne dodatki funkcjonalne, z których żaden nie zawiera substancji w stężeniach przekraczających dopuszczalne limity.

4. Środki pierwszej pomocy

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, 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.centre if difficulties persist.

4.4. Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze stopionym polimerem, nie podejmować prób odrywania ze skóry.

Oparzone miejsce chłodzić pod strumieniem zimnej wody i zasięgnąć porady lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, proszek, w przypadku rozległego pożaru – prądy rozproszone.

5.2. Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa

Zwarty prąd wody..

5.3. Szczególne zagrożenia w przypadku pożaru

Przy spalaniu powstaje gęsty dym. Możliwe powstawanie tlenków węgla (CO i CO_2).

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 elektrostatycznego.

5.5. Środki ochrony indywidualnej dla strażaków

Kompletna odzież ochronna i maska tlenowa.

5.6. Inne informacje

W przypadku rozległego pożaru, chronić ludzi, magazyny i wszystko, co znajduje się w pobliżu pożaru kurtyną wodną.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

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 stopionym polimerem.melted polymer.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie spuszczać rozsypanego granulatu do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozsypany granulat pozamiatać i umieścić w odpowiednich opakowaniach (odpowiednich workach) lub czystych pojemnikach. W zależności od stopnia zanieczyszczenia materiału, można go przeznaczyć do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi regulacjami w zakresie odpadów.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać wszystkich środków ostrożności w zakresie ochrony przeciwpożarowej (zabrania się pracy z otwartym ogniem, usunięcie możliwych źródeł zapłonu, zakaz palenia). Podczas obróbki termicznej może dojść do uwolnienia niewielkiej ilości lotnych węglowodorów, dlatego należy zapewnić miejscowe wyciągi. Pył z produktu stwarza potencjalne ryzyko eksplozji, należy go na bieżąco usuwać. Wszystkie urządzenia muszą być uziemione.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z wszelkich wzajemnych niezgodności

Z uwagi na bezpieczeństwo nie są wymagane żadne szczególne środki ostrożności przy magazynowaniu.

Przy układaniu palet w stosy należy przestrzegać norm, które opisują daną czynność.

8. Exposure controls / personal protection

8.1. Wartości graniczne narażenia

Dopuszczalne stężenie pyłu polipropylenowego w powietrzu na stanowisku pracy wynosi 5 $mg.m^{-3}$

8.2. Kontrola narażenia

Zalecana metoda określania stężenia pyłu polipropylenowego 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, zaleca się także zainstalowanie miejscowej wentylacji odciągającej nad urządzeniem do obróbki do usuwania par stopionego polipropylenu.
Środki ochrony indywidualnej	:	Pracownicy muszą być wyposażeni w następujące środki ochrony indywidualnej do ochrony oczu, dróg oddechowych, skóry, nóg i rąk:
		oczy - okulary ochronne
		drogi oddechowe - respirator przeciwpyłowy
		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. Wybór rękawic zależy od typu / rodzaju pracy z polimerów.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia w 20°C	:	ciało stałe
Barwa	:	bezbarwne.
Zapach	:	bez zapachu
Klasa palności	:	C3 – łatwopalny
Dolna granica wybuchowości (pył) /$g.m^{-3}$/	:	32
Gęstość w 23°C /$kg.m^{-3}$/	:	900 - 910
Rozpuszczalność w wodzie w 20°C /$g.l^{-1}$/	:	nierozpuszczalny
Temperatura topnienia (granulat)	:	158 - 165 °C
Temperatura spalania (granulat)	:	370 - 390 °C
Temperatura zapłonu granulatu	:	380 - 390 °C
Temperatura zapłonu osiadłego pyłu polimerowego	:	350 °C
Minimalna energia inicjalna zapłonu /J/	:	0,08
Wartość opałowa /$MJ.kg^{-1}$/	:	45
Gęstość nasypowa (granulat) /$kg.m^{-3}$/	:	470 – 600

9.2. Inne informacje

Powyższe dane mają charakter informacyjny, dokładne dane fizyko-chemiczne produktu są określone w świadectwie produktu.

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Warunki, których należy unikać

Produkt stabilny w normalnej temperaturze, nie wykazuje reaktywności chemicznej.

Należy unikać temperatur powyżej 300°C, źródeł zapłonu, zapalenia i energii statycznej

10.2. Produkty rozkładu

W wysokiej temperaturze w obecności powietrza lub tlenu następuje rozkład i powstaje CO, CO_2 i H_2O.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Ostre negatywne działanie na zdrowie

Według aktualnego stanu wiedzy, produkt nie jest uważany za niebezpieczny dla ludzi i nie ma negatywnego wpływu na zdrowie człowieka. Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 1272/2008 /WE dyrektywa nr 605/2014 oraz. Długotrwałe wdychanie produktów rozkładu może powodować bóle głowy lub podrażnienie dróg oddechowych.

11.2. Sensibility

Nie dowiedziono działania alergicznego.

11.3. Działanie CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność reprodukcyjna)

Nie dowiedziono działania CMR.

12. Ecological information

12.1. Ekotoksyczność

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

12.2. Stałość i podatność na rozkład

W środowisku naturalnym jest substancją obcą i rozkłada się bardzo powoli. Rozkład następuje pod wpływem promieniowania UV. Nie jest rozpuszczalny w wodzie.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Zalecana metoda unieszkodliwiania substancji

Jeżeli dojdzie do niezamierzonego rozsypania produktu – granulatu polimerowego, należy zapewnić, aby produkt nie dostał się do kanalizacji, gdyż może spowodować zatkanie mechaniczne. Zapewnić mechaniczne pozbieranie i transport w celu dalszej obróbki, recyklingu lub likwidacji. Odpowiednie spalanie nie wymaga specjalnego komina dymowego. Wykorzystanie musi być zgodne z miejscowymi regulacjami dotyczącymi odpadów..

13.2. Zalecany sposób odzysku odpadów

Odzysk odpadów poprzez recykling R3, wykorzystanie jako środka wytwarzania energii R 1 - wykorzystanie jako paliwa.

13.3. Przepisy prawa w zakresie odpadów

Republika Słowacka:
Ustawa nr. 79/2015 Z.z. Odpady ustawy oraz o zmianie niektórych ustaw
Odpady polietylenu zgodnie z cytowanym rozporządzeniem są klasyfikowane następująco: numer katalogowy odpadu: 070213 odpady z tworzyw sztucznych

Unia Europejska:
Europejski katalog odpadów i listy odpadów niebezpiecznych (WE)
Decyzja Wspólnego Komitetu EOG nr 98/2008
Odpady polietylenowe mają numer katalogowy: 070213 oraz zastosowania polimeru

14. Informacje o transporcie

14.1 Klasyfikacja transportu

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu przepisów prawa.

Z punktu widzenia transportu – bez ograniczeń.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Nie jest wymagana.

15.2. Oznaczenie opakowania

Nie określono / substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

15.3. Inne przepisy ustawowe, wykonawcze i wytyczne, które mają zastosowanie do substancji

Republika Słowacka

Ustawa Dz.U. Nr 67/2010 o warunkach wprowadzania substancji chemicznych i mieszanin do obiegu oraz zmianie i uzupełnieniu niektórych ustaw (prawo chemiczne)

Unia Europejska

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Rozporządzenie (WE) nr 2015/830

16. Inne informacje

Zmodyfikowane elementy SDS : Aktualizacja karty charakterystyki w rozporządzeniu WE 2015/830

Dostęp do informacji:
Zgodnie z paragrafem 35 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego pracodawca zobowiązany jest umożliwić dostęp do informacji z karty charakterystyki wszystkim pracownikom, którzy używają tego produktu lub w trakcie pracy są narażeni na jego działanie oraz przedstawicielom pracowników.

H – Wskazówki zagrożeń: Nie dotyczy
P – Wskazówki bezpieczeństwa : 210, 260
P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Oświadczenie: Karta bezpieczeństwa została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 i zastępuje kartę charakterystyki opracowaną zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik II. Zawiera dane niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Niniejsze dane nie zastępują specyfikacji jakościowej i nie mogą być traktowane jako gwarancja przydatności tego produktu do konkretnego zastosowania. Dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i doświadczeniem oraz z przepisami UE. Za przestrzeganie regulacji lokalnych odpowiada odbiorca.