



Slovnaft

PETROCHEMICALS

FIȘA CU DATE TEHNICE DE SECURITATE

(în conformitate cu Decizia Parlamentului European și Consiliului nr. 1907/2006 din 18. decembrie 2006 privind REACH)

Polipropilenă Tatren

Editată: 20.5. 2005

Ultima revizie: Iulie 2009

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / SOLUȚIEI ȘI FIRMEI/SOCIETĂȚII

1.1 1.1 Identificarea substanței / soluției

Denumire comercială: Tatren

Denumire chimică : polipropilenă

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

: polipropilenă - copolimer etilenă-propilenă (CAS 9010-79-1)

Nr. de înregistrare : conform deciziei PE și Consiliului (CE) nr. 1907/2006 (Cap. I, art.2, alineat 9) nu este supus înregistrării.

1.2 Utilizarea substanței / soluției

Substanța are un domeniu larg de utilizare cum ar fi: ambalaj de plastic, fibre sintetice, țevi, componente pentru autoturisme și diferite componente în domeniul construcțiilor, uneltelor casnice, echipamentelor sportive, igienei personale, ș.a.m.d.

1.3 Identificarea firmei / societății

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Republica Slovacă
CUI: 35 953 039

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

1.4 Telefoane de urgență

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

Dispeceratul firmei 1 (24 ore.): Tel. +421(02)/4524 4651

Dispeceratul firmei 2 (24 ore.): Tel. +421(02)/4524 4959

Fax +421(02)/4055 8047

E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk

podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Centrul Național Toxicologic Informativ (NTIC); Spitalul FNŞP din Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Republica Slovacă

Tel:+421 2 5477 4166 ; Mobil: +421 911 166 066; Fax:+421 2 5477 4605

E-mail: ntic@ntic.sk ; Pagină de internet: www.ntic.sk

2. IDENTIFICAREA PERICOLULUI/ RISCURILOR

2.1 Clasificarea substanței

Conform Circularei 67/548/CEE, legii CN al RS nr. 163/2001 din M.O. și conform Anexei nr. 1 din Decizia Ministerului economiei al RS nr. 2/2002 din MO polipropilena TATREN nu este clasificată ca o substanță periculoasă.

2.2 Pericol pentru sănătatea umană:

Substanța TATREN în condiții normale de folosire nu prezintă efecte nocive acute sau cronice pentru sănătatea omului.

Inhalarea sub formă de particule de praf poate irita aparatul respiratoriu.

Sub formă topită în contact direct cu pielea sau ochii poate cauza arsuri serioase.

Dacă substanța este prelucrată la temperaturi mari, vaporii emanați pot irita aparatul respiratoriu și ochii.

Manipularea cu cantități mici nu cauzează probleme de sănătate.

2.3 Periclitarea mediului

Substanța TATREN nu are efecte nocive asupra mediului. Pentru natură reprezintă

	o substanță străină cu proces lent de degradabilitate. Se descompune sub influența radiației UV. Este insolubilă în apă.
2.4	Alte informații Substanța arde foarte bine dar este greu inflamabilă. Procesul de ardere poate emana substanțe toxice sau cele care pot provoca iritații. Praful are un grad ridicat de explozivitate, după depășirea concentrației prafului în aer peste gradul inferior de explozivitate apare pericol de explozie. Substanța se poate încărca electrostatic.
2.5	Alte riscuri Nu sunt specificate.
3.	COMPOZIȚIA / INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE / ADAOSURI
3.1	Caracteristici chimice Polipropilenă homopolimer sau copolimer etilenă-propilenă sub formă de granule de consistență vâscoasă.
3.2	Particule periculoase care fac parte din substanță Nici-una
4.	MĂSURI DE PRIM AJUTOR
4.1	Prevederi generale Nu sunt prevăzute măsuri speciale. În cazul în care apar probleme de sănătate sau în caz de suspiciuni consultați un medic și oferiți date necesare din fișa cu date tehnice de securitate.
4.2	În caz de inhalare În caz de inhalare a prafului sau a vaporilor ce provoacă iritații scoateți persoana afectată la aer curat. Dacă problemele de respirație persistă, consultați un medic.
4.3	La contactul cu ochii În cazul în care praful a intrat în ochi, spălați ochii cu apă sau înlăturați praful din ochi ca orice alt tip de impuritate mecanică. Dacă problemele persistă, consultați un medic.
4.4	La contactul direct cu pielea În acest caz primul ajutor de obicei nu este necesar. Este de ajuns să respectați normele generale de igienă. În cazul în care pielea a fost afectată de produsul fierbinte, nu-l înlăturați de pe piele, locul ars trebuie răcit sub jet de apă rece și asigurați consultanță medicală.
4.5	În caz de înghițire: În cazul în care s-a ajuns la înghițirea cantității mai mari ale substanței consultați un medic.
5.	MĂSURI ANTIINCENDIU
5.1	Mijloace utile de stins incendii Incendiu mic: coloane uscate de stins incendii, CO ₂ , stropire cu apă sau spumă Incendiu puternic: stropire cu apă, ceață de apă sau spumă
5.2	Mijloace de stins incendii care nu pot fi folosite din motive de securitate Jeturi de apă sub presiune
5.3	Pericol special în caz de incendii La arderea materialului se formează gaze care provoacă iritații și un fum dens. Risc sporit de formare a oxizilor de carbon (CO și CO ₂).
5.4	Pericol special în caz de explozie În aparate care asigură transferul substanței (de ex. la umplerea sau golirea silozurilor, cisternelor, pâlniilor, etc.) se pot forma particule de praf ale substanței, care ajungând la o cantitate mai mare în urma inducției sarcinii statice se pot aprinde sau pot exploda. Este

	recomandat ca în asemenea locuri să se asigure devierea sarcinii statice.
5.5	Echipament de protecție pentru pompieri Echipament complex de protecție și un aparat respirator izolant autonom.
5.6	Alte informații În cazul incendiilor puternice oamenii, bunuri și materialele depozitate în apropierea focului trebuie protejate printr-o cortină de apă.
6.	MĂSURI LA POLUARE ACCIDENTALĂ
6.1	Măsuri personale de prevenție Atenție la granule vărsate pe jos. Pot cauza alunecări și căzături. Nu rămâneți în locurile poluate prin pătrunderea în aer a prafului de polimeri – veți preveni astfel inhalarea prafului. Preveniți contactul polimerului topit cu pielea sau ochii.
6.2	Măsuri preventive pentru protecția mediului Nu evacuați materialul vărsat pe jos în rețeaua de canalizare.
6.3	Metode recomandate de curățire Materialul vărsat pe jos trebuie măturat atent și plasat într-un ambalaj convenabil (saci mari) sau bidoane curate. În dependență de gradul de poluare al materialului acesta va fi trimis la reciclare sau lichidare conform reglementărilor în vigoare pentru deșeuri.
7.	MANIPULARE ȘI DEPOZITARE
7.1	Manipulare Respectați toate prevederile antiincendiu (interzisă manipularea cu foc în spațiul de lucru, eliminarea surselor potențiale de aprindere, fumatul interzis). Preveniți formarea particulelor de praf și descărcări de energie statică. Luați măsuri ca la manipulare materialul să nu penetreze în mediul natural.
7.2	Depozitare Depozitele trebuie să respecte normele de bază pentru prevenirea incendiilor iar instalațiile electrice din aceste clădiri trebuie să respecte normativele în vigoare. Produsele trebuie depozitate în locuri uscate, bine aerisite și acoperite. Produsele trebuie ferite de radiația solară directă. Temperatura recomandată la depozitare : de la -20°C până la + 40°C. Distanța produselor de la sursa de căldură trebuie să fie cel puțin 1m. Asigurați ca produsele depozitate să nu penetreze în mediul natural.
7.3	Cerințe speciale Nu sunt specificate.
8.	CONTROLUL LIMITELOR DE EXPUNERE / PROTECȚIE PERSONALĂ
8.1	Valori limită de expunere Limita de expunere acceptabilă pentru concentrația totală a prafului de polipropilenă în aer la locul de muncă este 5 mg.m ⁻³
8.2	Controlul limitelor de expunere Metoda recomandată pentru stabilirea prafului de polipropilenă în spațiul de lucru: gravimetrie, aparate de măsurare a prafului
8.3	Controlul limitelor de expunere în condiții de lucru Măsuri de protecție colective: - în caz de apariția prafului aspirarea lui eficace - se recomandă în același timp instalarea unui sistem de ventilație-aspirare local deasupra dispozitivelor de eliminare a aburilor din polipropilena topită Măsuri individuale de protecție: Lucrătorii trebuie să aibă la dispoziție mijloace personale de protecție (MPP) pentru a se proteja la ochi, căile respiratorii, pielea, mâini și picioare în felul următor:

ochii - ochelari de protecție
 căile respiratorii - în condiții normale de lucru e asigurată aspirarea prafului și a aburilor prin sistemul de ventilație, dacă acest sistem este inefficient folosiți respiratorul (masca antipraf)
 piele - echipament de protecție
 picioare - pantofi dotați cu talpă antialunecare
 mâini - mănuși de protecție din țesătură combinată para-aramid/carbon cu izolare termică min. până la 270°C + manșete din piele pentru a proteja antebrațul. Ca exemplu oferim degetarele firmei KCL, tipul „Karbo TECT cu manșetă din piele“, cu izolare termică până la 350 °C.

9. CARACTERISTICI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Date generale

- forma: substanță solidă
- culoare: incolor
- aromă: fără aromă

9.2 Informații importante privind aspecte de sănătate, siguranță și mediu

- valoarea pH: indefinit
- temperatura de fierbere /°C/: nu este specificată
- temperatura de aprindere /°C/: 350 -370
- gradul de ardere: C1
- caracter exploziv- prag infer. (praf) /g.m⁻³/: 32
- caracteristici de oxidare: nu are
- presiune aburi la 20°C: indefinit
- densitate /kg.m³/: 900- 910
- solubilitate în apă la 20°C /g.l⁻¹/: insolubil
- coeficientul de partiție n-octanol/apă: nu este specificat
- vâscozitate la 20°C /mPa.s /: nespecificată la această temperatură
- densitate aburi: indefinit
- viteza de evaporare: indefinit

9.3 Alte informații

- temperatura de topire (granule) /°C/ : 158- 165
- temperatura de aprindere a granulelor /°C/ : 370-390
- temperatura de aprindere a prafului de polimer /°C/: 350
- energia minimă de inițiere a aprinderii /J/: 0,08
- putere calorică / MJ.kg⁻¹ / : 45
- greutate volumetrică /kg.m⁻³ / : 470-600

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE CHIMICĂ

10.1 Condiții de lucru care trebuie evitate

Substanța propriu-zisă este stabilă la temperaturi normale.
 Evitați temperaturi de peste 300°C, surse de aprindere și curent static.

10.2 Materialele care trebuie evitate

Clor, fluor și alte substanțe puternice de oxidare

10.3 Produse periculoase la descompunere

La temperaturi mari în prezența aerului sau oxigenului materialul se descompune și generează apariția CO, CO₂ și H₂O.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Efecte acute nedorite pentru sănătate

Conform nivelului actual de cunoștințe de specialitate materialul nu este considerat ca periculos pentru oameni și nu prezintă efecte negative pentru sănătatea omului.
 Toxicitate acută la animale

	LD ₅₀ injecție intraperitoneală – șobolan >110 000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ injecție intravenoasă – șobolan > 99 000 mg.kg ⁻¹
11.2	Senzibilitate Nu prezintă efecte de senzibilitate demonstrabile
11.3	Toxicitatea dozelor repetate Nu este specificată
11.4	Efecte CMR (efecte carcinogene, mutații genetice și toxicitate reproductivă) Nu prezintă efecte CMR demonstrabile
12. INFORMAȚII ECOLOGICE	
12.1	Ecotoxicitate Nu este specificată
12.2	Mobilitate Nu este specificată
12.3	Stabilitate și biodegradabilitate Substanța nu are efecte nocive asupra mediului. Pentru mediu prezintă o substanță străină cu biodegradabilitate foarte lentă. Se descompune sub influența radiației UV. Este insolubilă în apă.
12.4	Potențial bioacumulativ Nu este specificat
12.5	Rezultatele evaluării PBT Nu sunt specificate
12.6	Alte efecte nedorite În acord cu legea CN a RS nr. 364/2004 din M.O. privind apele, acest produs nu este considerat ca o substanță nocivă sau periculoasă.
13. MĂSURI LA LICHIDARE	
13.1	Măsuri recomandate pentru lichidarea substanței Dacă din neatenție materialul – polimeri granule a fost vărsat pe jos, asigurați să nu ajungă în rețea de canalizare. Poate cauza înfundare de ordin mecanic. În acest caz asigurați colectarea materialului și expedierea lui pentru o nouă prelucrare, reciclare sau lichidare în acord cu normativele în vigoare. La procesul de lichidare procedați în acord cu reglementările juridice pentru deșeuri.
13.2	Felul recomandat de lichidare eficiența energetică R 1, eficiența economică R3
13.3	Reglementări juridice privind deșeuri Conform hotărârii Ministerului pentru protecția mediului al RS nr. 284/2001 din M.O., cu reglementările ulterioare deșeuri din polipropilenă sunt categorizate astfel: Nr. de catalog al deșeului: 070213
14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL SUBSTANȚEI	
14.1	Clasificarea transporturilor Substanța nu este periculoasă din punctul de vedere al reglementărilor de transport
14.2	Măsuri speciale de prevenție la transport Nu sunt specificate
15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE ÎN VIGOARE	

15.1 Specificarea siguranței chimice

Nu este specificată

15.2 Alte reglementări, decizii și circulare care au legătură cu această substanță

Uniunea Europeană:

Decizia Parlamentului European și a Consiliului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și crearea Agenției Europene pentru produsele chimice,

Legea CN a RS nr. 163/2001 din M.O. privind substanțe și preparate chimice,

Legea CN a RS nr. 223/2001 din M.O. privind deșeuri, cu schimbări și amendamente unor legi cu modificările ulterioare

Legea CN a RS nr. 364/2004 din M.O. privind apele cu modificările ulterioare (legea apelor),

Legea CN a RS nr. 17/1992 din M.O. privind mediul cu modificările ulterioare,

Legea CN a RS nr. 478/2002 din M.O. privind protecția aerului atmosferic cu modificările ulterioare

16. ALTE INFORMAȚII

Accesul la informații:

În acord cu articolul 35 al Deciziei PE și Consiliului (CE) nr. 1907/2006 angajatorul trebuie să asigure accesul la informațiile din fișa cu date tehnice de securitate tuturor angajaților și loctitorilor lor care folosesc acest produs sau care în procesul lor de lucru sunt expuși influențelor acestui produs.

R – propoziții: nu au legătură comună

S - propoziții: 16 – 22

S 16 – Păstrați în afara surselor de aprindere – fumatul interzis

S 22 – Nu inhalați praf de polimeri

Surse folosite pentru date din această fișă cu date tehnice de securitate:

Normativul întreprinderii: PN 25-318-03

Schimbări efectuate la ultima revizie:

Noiembrie 2007: Rectificarea generală a acestui document în concordanță cu Decizia PE și a Consiliului (CE) nr.1907/2006

***Declarație:** Fișa cu date tehnice de securitate a fost elaborată în concordanță cu Decizia PE și a Consiliului (CE) nr.1907/2006. Conține informații, care sunt necesare pentru asigurarea siguranței la locul de muncă, protejarea sănătății și protecția mediului. Aceste date nu înlocuiesc specificări privind calitatea produselor și nu sunt considerate ca o garanție a convenabilității și aplicabilității acestui produs pentru aplicații concrete. Datele prezentate corespund nivelului actual de cunoștințe și experiențe și sunt în acord cu reglementările noastre juridice. Pentru respectarea reglementărilor juridice de ordin regional este răspunzător beneficiarul livrării.*