



## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace látky/přípravku

Obchodní název: TATREN  
Chemický název: polypropylen - homopolymer CAS: 9003-07-0  
polypropylen - ethylen propylen kopolymer CAS: 9010-79-1  
Registrační číslo: není registrován dle nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (Hlava I, článek 2, odstavec 9).

### 1.2 Použití látky/ přípravku

Látka má širokospektrální použití jako například: plastové obaly, syntetické vlákna, roury, autodílny, různé díly v stavebnictví, sportovních potřebách, domácnosti, hygieně a podobně.

### 1.3 Identifikace firmy/podniku

SLOVNAFT Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 313 22 832 Ing. K. Polóniová, ☎ ++0421(0)2/4055 8687, [katarina.poloniova@petchem.sk](mailto:katarina.poloniova@petchem.sk)

### 1.4 Nouzové telefonní číslo

SLOVNAFT Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Slovenská republika  
Podnik. dispečing 1 (24hod.): ☎ ++0421(0)2/4524 4651  
E-mail: [podnikovydispecing1@slovnaft.sk](mailto:podnikovydispecing1@slovnaft.sk), Podnik. dispečing 2 (24hod.): ☎ ++0421(0)2/4524 4959  
[podnikovydispecing2@slovnaft.sk](mailto:podnikovydispecing2@slovnaft.sk) fax: ++0421(0)2/4055 8047  
Klinika pracovního lékařstva a toxikologie, Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou  
akademika Ladislava Dédera, Limbová 5, 831 01 Bratislava 37, Slovenská republika  
☎ 0421 (0)2 5477 4166 ; ☎ 0421 (0)2 5477 4605 (+fax );  
E-mail: [tic@healthnet.sk](mailto:tic@healthnet.sk); Internetová stránka: <http://www.healthnet.sk/tic/>

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ / RIZIK

Polypropylen TATREN není klasifikován jako nebezpečná látka v souladu se Zákonem NR SR č.163/2001 Z.z. o chemických látkách a chemických přípravcích, Přílohy č.1 Výnosu MH SR č. 2/2005 Z.z. a dle směrnice 67/548/EHS.

### 2.1 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Je to hořlavá, ale nesnadno vznětlivá látka. Při hoření mohou také vznikat nebezpečné toxické a dráždivé látky. Prach je výbušný, při dosáhnutí koncentrace prachu v ovzduší nad dolní mezí výbušnosti hrozí nebezpečí výbuchu. Výrobek se může elektrostaticky nabíjet.

### 2.2 Nebezpečí pro zdraví lidí

Tatren v podmínkách běžného používání nemá žádné akutní ani chronické nepříznivé účinky na zdraví člověka. Vdýchnutí jeho prachu a výpary roztaveného materiálu mohou dráždit dýchací orgány a oči. V roztaveném stavu může při kontaktu s pokožkou a očima způsobit vážné popáleniny. Požití malého množství by nemělo způsobit zdravotní problémy.

### 2.3 Nebezpečí pro životní prostředí

Tatren nemá škodlivé účinky na životní prostředí. V životním prostředí je cizorodou látkou s velmi pomalým rozkladem. Rozkládá se vlivem UV záření. Je nerozpustný ve vodě.

### 2.4 Ostatní rizika

Neuvádějí se.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH / PŘÍSLADÁCH

Homopolymer polypropylenů nebo ethylen-propylen kopolymeru ve formě granulí voskovitého vzhledu.

Chemický název	Obsah (% hm.)	EC	CAS	Symbol	R věty
Polypropylen	100	-	9003-07-0, 9010-79-1	-	-

Pro kompletní znění R vět viz bod 16.

## 4. OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI

### 4.1 Všeobecné pokyny

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. Při nevolnosti, nebo při pracovním úrazu je potřebné přivolat lékařskou pomoc, kterou je třeba informovat o poskytnutí první pomoci a ukázat jí symboly s R a S větami.

### 4.2 Při nadýchání

**Příznaky:** dráždění dýchacích cest. V případě vdechnutí prachu nebo dráždivých par dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích navštívit lékaře.



# BEZPEČNOSTNÍ INFORMAČNÝ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006)

## Polypropylen TATREN

Vystavena: 25.05.2005

Poslední revize: červenec 2009

### 4.3 Při zasáhnutí pokožky

**Příznaky:** popálení horkým výrobkem. První pomoc obvykle není potřebná když je látka v tuhém stavu. Stačí dodržovat všeobecná hygienická opatření. Při styku s horkým výrobkem neodstraňovat ho z pokožky, ale popálené místo chladit proudem studené vody a zabezpečit lékařské ošetření.

### 4.4 Při zasáhnutí očí

**Příznaky:** prach dráždí oči. Vymývat důkladně několika minut (10-15) použitím velkého množství čisté vlažné vody. Při přetrvávajících potížích navštívit lékaře.

### 4.5 Při požití

**Příznaky:** potíže s trávením. Při požití většího množství vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

### 4.6 Speciální prostředky potřebné pro první pomoc

Neuvádějí se.

## 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

### 5.1 Vhodné hasicí prostředky

Tříštivá voda, vodní mlha, střední nebo těžká pěna, prášky A-B-C-D nebo B-C a oxid uhličitý.

### 5.2 Nevhodné hasicí prostředky

Přímý proud vody.

### 5.3 Zvláštní nebezpečí v případě požáru

V případě požáru vzniká hustý dým a dráždivé plyny, mohou vznikat: nebezpečné oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.4 Zvláštní ochranné pomůcky v případě požáru

Podle rozsahu požáru. Izolační dýchací přístroj.

Ochranný antistatický oblek, ochranné rukavice.

### 5.5 Další údaje

V případě velkého požáru, chránit lidi, sklady a vše ostatní v blízkosti požáru vodní clonou.

## 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

### 6.1 Osobní ochrana

Pozor na rozsypané granule, mohou způsobit uklouznutí a pád. Nezdržovat se na místě, kde došlo k zviření polymerního prachu, aby nedošlo k jeho inhalaci. Zabránit styku pokožky a očí s roztaveným polymerem.

### 6.2 Ochrana životního prostředí

Nesplachovat rozsypaný materiál do kanalizace.

### 6.3 Metody čištění

Rozsypaný materiál zamést a umístit do vhodných obalů (pytlů) nebo čistých nádob. V závislosti od stupně znečištění materiálu může být tento recyklován nebo zneškodněn podle platné právní úpravy pro odpady.

### 6.4 Další údaje

Neuvádějí se.

## 7. ZACHÁZENÍ / MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Při zacházení a skladování dodržujte zásady uvedené ve vyhlášce MV SR č.96/2004 Z.z.

### 7.1 Zacházení / Manipulace

V zařízeních při manipulaci a přepravě látky (např. při plnění nebo vyprazdňování sil, cisteren, násypek a pod.) může docházet k tvorbě prachových částic látky, které se při naakumulování většího množství v důsledku statického náboje mohou vznítit nebo explodovat a je kvůli tomu potřebné taková místa vybavit vhodným odvedením statického náboje. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Při manipulaci je zakázáno jíst, pít a kouřit.

### 7.2 Skladování

Sklady musí plnit požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Výrobky skladovat v suchém, větraném a zastřešeném skladě a chránit je před přímými účinky slunečního záření. Doporučená teplota skladování: od -20°C do + 40°C. Vzdálenost výrobku od zdroje tepla musí být nejméně 1m. Dbát na to, aby při skladování látky nedošlo k úniku do životního prostředí.

**Speciální podmínky skladování:** Neuvádějí se.

### 7.3 Osobitné použití

Neuvádějí se.



## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

### 8.1 Hodnoty limitů expozice

Nejvyšší přípustný expoziční limit (NPEL) chemických faktorů v pracovním ovzduší podle NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z.z. (Příloha č. 1):

Chemický název	NPEL průměrná	NPEL hraniční - Krátkodobé vystavení
Polypropylen -prach	5 mg.m <sup>-3</sup>	-

### 8.2 Kontroly expozice

#### 8.2.1 Kontroly expozice na pracovišti

Doporučována metoda na stanovení polypropylenového prachu v pracovním ovzduší: gravimetrie, prachoměr.

##### 8.2.1.1 Ochrana dýchacího ústrojenství

Jakmile jsou překročeny limitní hodnoty expozice NPEL, musí se používat vhodná ochrana dýchacích cest.

##### 8.2.1.2 Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyrobené ze směsné tkaniny para-aramid/karbon s tepelnou izolací minim. do 270°C plus kožená manžeta jako ochrana předloktí.

Jako příklad uvádíme pěti prstové rukavice firmy KCL, druh „Karbo TECT s koženou manžetou“, s tepelnou izolací do 350°C.

##### 8.2.1.3 Ochrana očí

Ochranné brýle s boční ochranou, ochranný štít.

##### 8.2.1.4 Ochrana pokožky

Ochranný oděv nehořlavý, antistatický, ochranná obuv antistatická.

#### 8.2.2 Environmentální kontroly expozice

Neuvádějí se.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informace

Fyzikální stav při 20°C:	tuhá látka
Barva:	bezbarevná
Zápach:	bez zápachu

### 9.2 Informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH:	nedefinovaná
Teplota varu (°C):	neudaná
Stupen hořlavosti:	C1
Dolní limit výbušnosti (prach) (g.m <sup>-3</sup> ):	32
Oxidační vlastnosti:	neudaná
Tlak pár při 20°C:	neudaná
Hustota kg.m <sup>-3</sup> ):	900 - 910
Rozpustnost ve vodě při 20°C (g.l <sup>-1</sup> ):	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech při 80°C	alifatické, aromatické a chlórované uhlovodíky
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neudaný
Viskozita při 20°C (mPa.s):	při dané teplotě nedefinovatelná
Teplota tání (°C):	158 - 165
Bod vzplanutí (granule) (°C):	350-370
Teplota vznícení (granule) (°C):	370-390
Teplota vznícení (polymerního prachu) (°C):	350
Minimální iniciační energie vznícení (J):	0.8
Spalné teplo (MJ/kg):	45
Sypná hmotnost (granule) (kg.m <sup>-3</sup> ):	470 - 600

#### Poznámka:

Neuvedená.



## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Podmínky, za kterých je látka stabilní

Samotná látka je za normální teploty stála.

### 10.2 Podmínky, kterým je potřebné se vyhnout

Vyhnut se teplotám nad 300°C, zdrojům vzplanutí, vznícení a statické elektřině.

### 10.3 Materiály, kterým je potřebné se vyhnout

Chlór, fluór a silná oxidační činidla.

### 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách za přítomnosti vzduchu nebo kyslíku dochází k rozkladu za vzniku CO, CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O.

### 10.5 Doplnující informace

Neuvádějí se.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Akutní toxicita** LD<sub>50</sub> potkan -intraperitoneální >110 000 mg.kg<sup>-1</sup>, intravenózní >99 000 mg.kg<sup>-1</sup>.

11.1.1 Orální toxicita: Podle současných odborných znalostí není považován za nebezpečný pro lidi a nemá nepříznivé účinky na zdraví člověka.

11.1.2 Inhalační toxicita: Neuvádějí se.

11.1.3 Dermální toxicita: Nemá dokázané senzibilizační účinky.

11.1.4 Kontakt s očima: Neuvádějí se.

### 11.2 Opožděné a chronické účinky

Není stanovena toxicita opakovaných dávek.

11.2.1 Alergie: Netestovaná.

11.2.2 Karcinogenita: Nemá dokázané účinky.

11.2.3 Mutagenita: Nemá dokázané účinky.

11.2.4 Reprodukční toxicita: Nemá dokázané účinky.

11.2.5 Narkóza: Netestovaná.

11.2 Další informace Neuvádějí se.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita

Není stanovena.

### 12.2 Mobilita

Není stanovena.

### 12.3 Stálost a odbouratelnost

Látka nemá škodlivé účinky na životné prostředí. V životním prostředí je cizorodou látkou s velmi pomalým rozkladem. Rozkládá se vlivem UV záření. Je nerozpustná ve vodě.

### 12.4 Bioakumulační potenciál

Není stanoven. Hodnoty PBT nejsou stanoveny.

### 12.5 Jiní negativní účinky

Produkt není dle zákona NR SR č.364/2004 Z. z. o vodách považován za látku škodlivou nebo nebezpečnou.

## 13. INFORMACE A OPATŘENÍ PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

### 13.1 Materiál/přípravek/zbytky

Znehodnocený výrobek dle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znění pozdějších předpisů, kterou se ustanovuje Katalog odpadů, je zařazen následovně:

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
07 02 13	Odpadový plast.	O (ostatní)
Když dojde k nežádoucímu rozsypání látky - polymerního granulátu, zabezpečte, aby se nedostal do kanalizace, kde může způsobit mechanické ucpání. Zabezpečte jeho zametení a odvezení na další zpracování, recyklaci nebo zneškodnění v souladě s právní úpravou. Jinak využít v souladě s právními předpisy pro odpady. Způsoby zhodnocování a zneškodnění odpadu v souladě s vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z.z.:		
Zhodnocení odpadu	<b>R1</b> energické zhodnocení, <b>R3</b> materiálové zhodnocení.	
Zneškodnění odpadu:	<b>D10</b> Spalování na pevnině.	

### 13.2 Znečistěný obalový materiál

Neuvádějí se údaje.



# BEZPEČNOSTNÍ INFORMAČNÝ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006)  
**Polypropylen TATREN**

Vystavena: 25.05.2005

Poslední revize: červenec 2009

## 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ A DOPRAVĚ

### Všeobecné vyhlášení

Pro přepravu neplatí předpisy ADR/RID o mezinárodní silniční a železniční přepravě nebezpečných věcí.  
UN -číslo -

### Silniční/železniční přeprava (ADR/RID)

Identifikační číslo nebezpečnosti látky: -

Klasifikační kód: -

Třída: -

Omezení hmotnosti LQ: -

Bezpečnostní značky: -

### Námořní přeprava

Nevykonává se.

IMDG -kód: -

EmS -číslo: -

Mořské znečistění: -

### Letecká přeprava

Nevykonává se.

IATA: -

### Doplňující informace:

Neuvádějí se.

## 15. REGULAČNÍ INFORMACE

Klasifikace v souladě se Zákonem č. 163/2001 Z.z. o chemických látkách a chemických přípravcích:

Symbol: -

Indikace nebezpečnosti: -

### R věty:

Nevyžadují se.

### S věty:

EC: -

S16 Uchovávejte mimo dosahu zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S22 Nevdechujte prach.

## 16. ĎALŠÍ INFORMACE

### Revidované kapitoly:

1 - 16 celková úprava dokumentu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (1.revize).  
7, 8 -aktualizace uvedených dat, 15 -doplnění S vět, 16 -aktualizace souvisejících právních norem (2.revize).

### Úplné znění R -vět:

Neuvádějí se.

### Dodatky:

Pracovníci, kteří s výrobkem pracují pravidelně a noví pracovníci musí procházet pravidelným školením resp. úvodním školením o rizicích, prevenci a chování, aby neohrozili sebe a ostatní.  
Rozsah a cyklus školení určují regionální předpisy o nebezpečných látkách.

### Legenda:

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health) = Koncentrace přímo ohrožující život nebo zdraví.

### Související právní normy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské chemické agentury.

Zákon NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkách a chemických přípravcích.

Zákon NR SR č. 409/2006 a 223/2001 Z.z. o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů.

Vyhláška MH SR 330/2001 Z.z., kterou se ustanovují podrobnosti o požadavcích na aerosolové rozprašovače.

Vyhláška MŽP SR 234/2001 Z.z. o zařazení odpadů do Zeleného seznamu odpadů, Žlutého seznamu odpadů a Červeného seznamu odpadů a o vzorech dokladů požadovaných při přepravě odpadů, v znění změn a doplňků.

Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonání některých ustanovení zákona o odpadech, v znění změn a doplňků.



# BEZPEČNOSTNÍ INFORMAČNÝ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006)

## Polypropylen TATREN

Vystavena: 25.05.2005

Poslední revize: červenec 2009

Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., kterou se ustanovuje Katalog odpadů, v znění změn a doplňků.

Nařízení vlády SR č.355/2006 a 300/2007 Z.z. o ochraně zdraví zaměstnanců před riziky souvisejícími s expozicí chemickým faktorem při práci.

Vyhláška MH SR č. 471/2006 Z.z., kterou se mění a doplňuje Vyhlášku MH SR č. 67/2002 Z.z., kterou se vydává seznam vybraných chemických látek a vybraných chemických přípravků, kterých uvedení na trh a používání je omezené nebo zakázané v znění příštích předpisů.

Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z., kterou se ustanovují zásady protipožární bezpečnosti při manipulaci a skladování hořlavých kapalin, těžkých topících olejů a rostlinných a živočišných tuků a olejů.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., kterou se ustanovují technické požadavky na protipožární bezpečnost při výstavbě a při užívání staveb.

### Použitá literatura:

- 1.) Přehled průmyslové toxikologie Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc..
- 2.) Sax's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, Ninth Edition 1995.
- 3.) CHEM-BANK™ -Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information -Croner), March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS -Registry of toxic Effects of Chemical Substances; OHMTADS -Oil and Hazardous Materials -Technical Assisstane Data System; CHRIS -The Chemical Hazards Response Information System; HSDB -Hazardous Substances Data Bank; IRIS -Integrated Risk Information System; TSCA -Toxic Substance Control Act Inventory; NPG -NIOSH Pocket Guide (NIOSH -National Institute for Occupational Safety and Health) ERG2000 Emergency Response Guide 2000 Database.
- 4.) Steinleitner, H-D.: Tabuľky horľavých a nebezpečných látok, Berlin 1980, str. 187.
- 5.) International Chemical Safety Cards, National Institute for Occupational Safety and Health, 2004.
- 6.) Katalóg nebezpečných látok NebLat, Aktual s.r.o., 2003.
- 7.) Simulačný program Pro/ II with Provision, Simulation Sciences Inc., 2003.

### Další prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením EP a rady (ES) č. 1907/2006. Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zabezpečení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují kvalitativní specifikaci a nemůžou být považované za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje zodpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi právními předpisy. Za dodržení regionální platných právní předpisy má zodpovědnost odběratel.

Vypracoval: SLOVNAFT VÚRUP, a. s., P.O.BOX 50, 820 03 Bratislava 214, Slovenská republika.