



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady ES
č. 1907/2006 z 18.decembra 2006 o REACH)

Polypropylén Tatren

Vystavená: 20.5.2005

Posledná revízia: Júl 2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky / prípravku

Obchodný názov : Tatren

Chemický názov : polypropylén

: polypropylén - homopolymér (CAS 9003-07-0)

: polypropylén - etylén propylénový kopolymér (CAS 9010-79-1)

Registračné číslo : nepodlieha registrácii podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006
(Hlava I, článok 2, odstavec 9)

1.2 Použitie látky / prípravku

Látka má širokospektrálne použitie ako napríklad: plastové obaly, syntetické vlákna, rúry, autodiely a rôzne diely v stavebníctve, športových potrebách, domácnosti, hygiene a podobne.

1.3 Identifikácia firmy / podniku

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 953 039

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

Podnikový dispečing 1 (24 hod.): Tel. +421(02)/4524 4651

Podnikový dispečing 2 (24 hod.): Tel. +421(02)/4524 4959

Fax +421(02)/4055 8047

E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk

podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Národné Toxikologické Informačné Centrum(NTIC); FN sP Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

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

E-mail: ntic@ntic.sk ; Internetová stránka: www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV / RIZÍK

2.1 Klasifikácia látky

Polypropylén TATREN nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka podľa smernice 67/548/EHS a zákona NR SR č. 163/2001 Z.z. a podľa Prílohy č.1 Výnosu MH SR č. 2/2002 Z.z.

2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí:

TATREN pri podmienkach bežného používania nemá žiadne akútne ani chronické nepriaznivé účinky na zdravie človeka.

Vdýchnutie jeho prachu môže podráždiť dýchací orgán.

V roztavenom stave môže pri kontakte s pokožkou a očami spôsobiť vážne popáleniny.

Ak je spracovávaný pri vysokých teplotách, jeho výpary môžu podráždiť dýchacie orgány a oči.

Požitie malého množstva by nemalo spôsobiť problémy.

2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

TATREN nemá škodlivé účinky na životné prostredie. V životnom prostredí je cudzorodou látkou s veľmi pomalým rozkladom. Rozkladá sa vplyvom UV žiarenia. Je nerozpustný vo vode.

2.4 Ďalšie údaje

Je to horľavá , ale ťažko vznetlivá látka. Pri horení môžu vznikáť aj toxické a dráždivé látky. Prach je výbušný, pri dosiahnutí koncentrácie prachu v ovzduší nad dolnou medzou výbušnosti hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Výrobok sa môže elektrostaticky nabíjať.

2.5 Iné riziká

Neuvádzajú sa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH / PRÍSADÁCH

3.1 Chemická charakteristika

Homopolymér polypropylénu alebo etylén - propylénového kopolyméru vo forme granúl voskovitého vzhľadu.

3.2 Nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku

Žiadne

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia. Pri prejave zdravotných problémov alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

4.2 Pri nadýchaní

V prípade nadýchnutia prachu alebo dráždivých pár dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach navštíviť lekára.

4.3 Pri zasiahnutí očí

V prípade vniknutia prachu do očí, oči vypláchnuť vodou alebo prach odstrániť ako inú bežnú mechanickú nečistotu. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach navštíviť lekára.

4.4 Pri zasiahnutí pokožky

Prvá pomoc obyčajne nie je potrebná. Stačí, ak sa dodržia všeobecné hygienické opatrenia. Pri styku s horúcim výrobkom neodstraňovať ho z pokožky, ale popálené miesto chlaďte pod prúdom studenej vody a zaistite lekárske ošetrenie.

4.5 Pri požití:

Pri požití väčšieho množstva vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Vhodné hasiace prostriedky

Malý požiar: suché hasiace prostriedky, CO₂, vodná sprcha, alebo pena
Veľký požiar: vodná sprcha, vodná hmla, alebo pena

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Prúd tlakovej vody.

5.3. Zvláštne nebezpečenstvo v prípade požiaru

Pri horení sa tvoria dráždivé plyny a hustý dym. Možná tvorba oxidov uhlíka (CO a CO₂).

5.4. Zvláštne nebezpečenstvo explózie

V zariadeniach pri preprave látky (napr. pri plnení alebo vyprázdňovaní síl, cisterien, násypiek a pod.) môže dochádzať k tvorbe prachových častíc látky, ktoré pri nakumulovaní väčšieho množstva v dôsledku indukovania sa statického náboja sa môžu vznietiť alebo explodovať a je preto potrebné také miesta vybaviť vhodným odvedením statického náboja.

5.5 Ochranné pomôcky pre hasičov

Úplný ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj.

5.6 Ďalšie údaje

V prípade veľkého požiaru, chrániť ľudí, sklady a všetko ostatné v blízkosti požiaru vodnou clonou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné preventívne opatrenia

Pozor na rozsypané granule, môžu spôsobiť pošmyknutie a pád. Nezdržiavať sa v mieste, kde došlo k rozvíreniu polymérneho prachu, aby nedošlo k jeho inhalácii. Zabrániť styku pokožky a očí s roztaveným polymérom.

6.2 Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia

Nesplachovať rozsypaný materiál do kanalizácie.

6.3 Doporučené metódy čistenia

Rozsypaný materiál pozametať a umiestniť do vhodných obalov (obrích vriec) alebo čistých nádob. V závislosti od stupňa znečistenia materiálu môže ísť tento na recykláciu alebo na zneškodnenie podľa platnej právnej úpravy pre odpady.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia (zákaz práce s otvoreným ohňom, odstránenie možných zdrojov vznietenia, zákaz fajčenia). Zamedziť vzniku prachu a výboju statickej elektriny. Dbáť, aby pri manipulácii nedošlo k úniku do životného prostredia.

7.2 Skladovanie

Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. Výrobky skladovať v suchom, vetranom a zastrešenom sklade a chrániť ich pred priamymi účinkami slnečného žiarenia. Odporúčaná teplota pri skladovaní : od -20°C do + 40°C. Vzďialenosť výrobku od zdroja tepla musí byť najmenej 1m. Dbáť, aby pri skladovaní nedošlo k úniku do životného prostredia.

7.3 Osobitné použitia

Nie sú uvedené.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Limitné hodnoty expozície

Prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu polypropylénového prachu v ovzduší na pracovisku je 5 mg.m^{-3}

8.2 Kontrola expozície

Odporúčaná metóda na stanovenie polypropylénového prachu v pracovnom ovzduší : gravimetria, prachomer

8.3 Kontrola pracovnej expozície

Kolektívne ochranné opatrenie:

- v prípade prachu účinné odsávanie
- doporučuje sa tiež inštalácia lokálnej odťahovej ventilácie nad spracovateľské zariadenie na odstraňovanie pár z roztaveného polypropylénu

Individuálne ochranné opatrenia:

Pracovníci musia mať k dispozícii osobné ochranné prostriedky (OOP) pre ochranu očí, dýchacích ciest, pokožky, nôh a rúk nasledovne:

- oči* - ochranné okuliare
- dýchacie cesty* - normálne sa vyžaduje ventilácia na odsávanie prachu a pár, ak je ventilácia málo účinná použiť respirátor
- pokožka* - pracovný odev
- nohy* - uzavreté topánky s protišmykovou úpravou
- ruky* - ochranné rukavice vyrobené zo zmesovej tkaniny para-aramid/karbon s tepelnou izoláciou minimálne do 270°C + kožená manžeta ako ochrana predlaktia. Ako príklad uvádzame päťprstové rukavice firmy KCL, druh „Karbo TECT s koženou manžetou“, s tepelnou izoláciou do 350 °C.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

- vzhľad: tuhá látka
- farba: bez farby
- zápach: bez zápachu

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

- hodnota pH : nedefinovaná
- teplota varu /°C/: nie je stanovená
- teplota vzplanutia /°C/: 350 -370
- stupeň horľavosti : C1
- dolná medza výbušnosti (prach) /g.m⁻³/: 32
- oxidačné vlastnosti : nemá
- tlak pár pri 20°C : nedefinované
- hustota /kg.m³/ : 900- 910
- rozpustnosť vo vode pri 20°C /g.l⁻¹/: nerozpustný
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda : nie je stanovený
- viskozita pri 20°C /mPa.s /: pri danej teplote nedefinovaná
- hustota pár : nedefinovaná
- rýchlosť odparovania: nedefinovaná

9.3. Ďalšie informácie

- teplota topenia (granúl) /°C/ : 158- 165
- teplota vznietenia granúl /°C/ : 370-390
- teplota vznietenia polymérneho prachu /°C/: 350
- minimálna iniciačná energia vznietenia /J/: 0,08
- spalné teplo / MJ.kg⁻¹/ : 45
- sypaná hmotnosť /kg.m⁻³/ : 470-600

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Samotná látka je za normálnej teploty stála.
Vyhnite sa teplotám nad 300°C, zdrojom vznietenia a statickej elektrine.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Chlór, fluór a iným silným oxidačným činidlám

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách za prítomnosti vzduchu alebo kyslíka dochádza k rozkladu za vzniku CO, CO₂ a H₂O.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútne nepriaznivé účinky na zdravie

Podľa súčasných odborných znalostí nie je považovaný za nebezpečný pre ľudí a nemá nepriaznivé účinky na zdravie človeka.

Akútna toxicita na zvieratách

LD₅₀ intraperitoneálne – potkan >110 000 mg.kg⁻¹

LD₅₀ intravenózne - potkan > 99 000 mg.kg⁻¹

11.2. Senzibilita

Nemá preukázané senzibilné účinky

11.3.Toxicita opakovaných dávok

Nie je stanovená

11.4. Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť, a reprodukčná toxicita)

Nemá preukázané CMR účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Nie je stanovená

12.2 Mobilita

Nie je stanovená

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Látka nemá škodlivé účinky na životné prostredie. V životnom prostredí je cudzorodou látkou s veľmi pomalým rozkladom. Rozkladá sa vplyvom UV žiarenia. Je nerozpustná vo vode.

12.4 Bioakumulatívny potenciál

Nie je stanovený

12.5 Výsledky hodnotenia PBT

Nie sú stanovené

12.5 Iné nepriaznivé účinky

Produkt nie je v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách považovaný za látku škodlivú alebo nebezpečnú.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Doporučený spôsob zneškodňovania látky

Ak dôjde k nežiadúcemu rozsypaniu látky – polymérneho granulátu, zabezpečiť aby sa nedostal do kanalizácie, kde môže spôsobiť mechanické upchanie. Zabezpečiť jeho mechanické pozbieranie a prevezenie buď na ďalšie spracovanie, recykláciu, alebo na likvidáciu v súlade s právnou úpravou.

Inak využiť v súlade s právnymi predpismi pre odpady.

13.2 Doporučený spôsob zneškodňovania

energetické zhodnotenie R 1, materiálové zhodnotenie R3

13.3 Právne predpisy o odpadoch

Odpadový polypropylén je podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov zaradený takto:

Katalógové č. odpadu: 070213

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

14.1 Prepravná klasifikácia

Látka nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov

14.2 Špeciálne preventívne opatrenie pri preprave

Neuvádza sa

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je stanovené

15.2 Označenie obalu látky

Nie je stanovené (látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Zákona SR č. 163/2001 Z.z. a Smernice 67/548/EHS)

15.2 Ostatné predpisy, nariadenia a smernice, ktoré sa na látku vzťahujú

Európska únia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry,

Zákon NR SR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch,

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
Zákon NR SR č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
Zákon NR SR č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, ...

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Prístup k informáciám :

Zamestnávateľ musí podľa článku 35 Nariadenia EP a Rady (ES) č.1907/2006 umožniť prístup k informáciám z bezpečnostného listu všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú, alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, ako aj zástupcom týchto pracovníkov.

R - vety : nevzťahujú sa

S - vety : 16 – 22

S 16 - Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – zákaz fajčenia

S 22 - Nevdychujte polymérny prach

Zdroje údajov použité pri zostavovaní bezpečnostného listu:

Podniková norma : PN 25-318-03

Zmeny vykonané pri revízií:

November 2007: Celková úprava dokumentu v súlade s Nariadením EP a Rady(ES) č.1907/2006

***Prehlásenie:** bezpečnostný list bol vypracovaný v súlade s nariadením EP a rady (ES) č. 1907/2006. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú kvalitatívnu špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi právnymi predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných právnych predpisov zodpovedá odberateľ.*