



**PETROLKÉMIA**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830)

### Polypropylén TIPPLEN

Vystavená:  
17.09.2015

Posledná revízia: 24.09.2018  
Verze: 4.0

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikácia látky / prípravku

Obchodný názov: Tipplen

Chemický názov: polypropylén

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

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

Registračné číslo: Podľa smernice Európskeho Parlamentu a Rady č. 1907/2006/EK nie je povinné registrovať.

(kapitola I, článok 2, odsek 9)

### 1.2 Použitie látky / prípravku

Materiál je široko použiteľný, napr.: plastové obaloviny, rúry, prvky automobilového priemyslu, prvky stavebného priemyslu, športové prostriedky, ako súčast domácností, v hygienických výrobkoch, atď.

### 1.3 Identifikácia firmy / podniku

MOL Petrolkémia Zrt, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Maďarská republika

IČO: 05-10-000065

E-mail: [sds@tvk.hu](mailto:sds@tvk.hu)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

MOL Petrolkémia Zrt, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Maďarská republika

Podnikový dispečing TVK, a.s. 1 (24 hod.): Tel. +36 49-522-222

Podnikový dispečing TVK, a.s. 2 (24 hod.): Tel. +36 49-526-000

Fax +36 49-526-206

E-mail: [diszpecser@tvk.hu](mailto:diszpecser@tvk.hu)

Štátny chemický a bezpečnostný ústav, Zdravotnícka a toxikologická informačná služba  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Maďarská republika

Tel: +36 1 476-6464; Bezplatná zelená linka: +36 80 20-11-99; Fax: +36 1 476-1138

E-mail: [balazs.andrea@okbi.antsz.hu](mailto:balazs.andrea@okbi.antsz.hu); Internetová stránka: [www.okbi.hu](http://www.okbi.hu)

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV / RIZÍK

### 2.1 Klasifikácia látky

Polypropylén TIPPLEN podľa NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 sa neklasifikuje ako nebezpečná látka

### 2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí:

Tipplen nemá na ľudské zdravie akútny alebo chronický škodlivý vplyv pri všeobecnom použití látky.

Vdýchnutie prachových častíc látky môže vyvolať podráždenie dýchacieho ústrojenstva.

V roztavenom stave môže v prípade styku s pokožkou alebo okom vyvolať vážne popáleniny.

Ak sa spracováva pri vysokej teplote, jeho výpary môžu poškodiť dýchacie cesty a oči.

Požitie malého množstva vo všeobecnosti nespôsobí problémy.

### 2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Nie sú známe škodlivé účinky Tipplenu na životné prostredie. Cudzorodá látka, veľmi pomaly sa rozkladá. Rozkladá sa vplyvom ultrafialového žiarenia. Vo vode nerozpustná.

## 2.4 Ďalšie údaje

Horlavá, ťažko zápalná látka. Pri horení môžu vznikáť aj jedovaté a dráždivé látky. Prach je výbušný, preto ak koncentrácia prachu v ovzduší prekročí hranice výbušnosti vzniká riziko výbuchu. Produkt môže byť elektrostaticky nabitý.

## 2.5 Iné riziká

Nie sú známe.

## 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH / PRÍSADÁCH

### 3.1 Chemická charakteristika

Polypropylén homopolymér alebo etylén-propylén kopolymér, vo forme granulátu voskového vzhľadu

### 3.2 Nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku

Nie sú

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Všeobecné pokyny

Nie sú potrebné špeciálne opatrenia. V prípade zdravotných problémov alebo pochybností vyhľadajte lekársku pomoc a informujte lekára s údajmi z tohto bezpečnostného listu.

### 4.2 Pri nadýchaní

v prípade vdýchnutia prachu alebo dráždivých výparov látky dostante dotyčného na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti neustúpia, vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.3 Pri zasiahnutí očí

Ak sa prach látky dostane do oka poškodeného, vypláchnite oko vodou alebo odstráňte prach tak, ako akékoľvek iné mechanické znečistenie. Ak ťažkosti neustúpia, vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.4 Pri zasiahnutí pokožky

Vo všeobecnosti nie je potrebné poskytnutie prvej pomoci. Postací, ak dodržíte všeobecné pravidlá hygieny. V prípade, ak sa na pokožku dostane horúci produkt, neodstranujte ho, ale poranenú plochu pokožky chladte pod tečúcou studenou vodou a zabezpečte lekársku starostlivosť.

### 4.5 Pri požití:

V prípade požitia väčšieho množstva ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Vhodné hasiace prostriedky

Malý požiar: suché hasiace látky, CO<sub>2</sub>, vodný postrek alebo pena  
Veľký požiar: vodná clona, vodný postrek alebo pena

### 5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Vodný prúd.

### 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo v prípade požiaru

Pri horení látky vznikajú dráždivé plyny a hustý dym. Môžu vznikáť oxiduuhlíky (CO a CO<sub>2</sub>).

### 5.4. Zvláštne nebezpečenstvo explózie

Pocas plnenia alebo vyprázdňovania zariadení, používaných na prevoz látky - napr. a silá, cisterny, atď. sa môže uvoľňovať prach, ktorý v prípade väčšieho množstva a vplyvom nahromadeného elektrostatického náboja sa môže vznietiť alebo explodovať, preto je potrebné na týchto miestach zabezpečiť vhodné odvedenie elektrostatického náboja.

### 5.5 Ochranné pomôcky pre hasičov

Úplný ochranný odev a utesnené dýchacie zariadenie.

### 5.6 Ďalšie údaje

V prípade veľkého požiaru chráňte ľudí, sklady a všetko ostatné, čo sa nachádza v blízkosti ohna vodnou clonou.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné preventívne opatrenia

Venujte pozornosť vysypaným zrníckam, existuje nebezpečenstvo pošmyknutia a pádu. Nezdržiaujte sa v priestore zamorenom zvráteným prachom polyméru, aby ste prach nevdychovali.  
Zabráňte styku pokožky a oka s roztaveným polymérom.

### 6.2 Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia

Látku, ktorá sa dostala do okolia nevpúšťajte do kanalizačnej siete.

### 6.3 Doporučené metódy čistenia

Vysypanú látku pozametajte a umiestnite do vhodného obalu (vrecia) alebo čistých nádob. V závislosti od znečistenia látky je možné ju recyklovať alebo zlikvidovať podľa platných pravidiel hospodárenia s odpadom.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Manipulácia

Dodržiavajte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz manipulovať s otvoreným ohnom, treba odstrániť možné zápalné látky, zákaz fajčiť). Zabráňte vzniku prachu a tvorbe iskier. Zabezpečte, aby počas obsluhy látky sa nedostala do prostredia.

### 7.2 Skladovanie

Miestnosti, používané na skladovanie látky, musia zodpovedať protipožiarным pravidlám, vzťahujúcim sa na budovy a elektrické zariadenia musia zodpovedať platným predpisom. Látku držte v suchom, dobre vetranom sklade, chráňte pred priamym slnečným žiarením. Odporúčaná skladovacia teplota: medzi -20°C a + 40°C. Vzdialenosť medzi produktom a zdrojom tepla musí byť aspoň 1 m. Zabezpečte, aby sa látka počas skladovania nedostala do životného prostredia.

### 7.3 Osobitné použitia

Nie je udané.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Limitné hodnoty expozície

Povolená expozičná medzná hodnota koncentrácie prachu polypropylénu v súvislosti so vzduchom na pracovisku je 5 mg.m<sup>-3</sup>

### 8.2 Kontrola expozície

Odporúčaný spôsob zistenia obsahu prachu polypropylénu v ovzduší pracoviska:

### 8.3 Kontrola pracovnej expozície

Kolektívne bezpečnostné opatrenia:

- v prípade prachu účinné odsávanie
- odporúča sa montáž lokálneho zariadenia na odsávanie vzduchu nad zariadenie na spracovanie, pre odsávanie výpar roztaveného polypropylénu.

Individuálne bezpečnostné opatrenia:

Pracovníci musia disponovať osobnými ochrannými pomôckami chrániacimi oči, dýchacie cesty,

pokožku, nohy a ruky, podľa nasledovného:

*Ochrana očí* - ochranné okuliare

*Ochrana dýchacích ciest* - v prípade normálnych okolností na odsatie prachu a pár vetranie, ak

to nepostacuje, použitie dýchacích zariadení

*Ochrana pokožky*: - pracovný odev

*Ochrana nôh*: - uzavretá, protišmyková obuv

*Ochrana rúk* - ochranné rukavice do min 270°C, vyrobené z textilu zloženého z

Paraaramid/karbon + kožená manžeta, zabezpečujúca ochranu predlaktia.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Všeobecné informácie

- vzhľad: tuhá látka
- farba: bezfarebná
- pach: bez pachu

## 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

- hodnota pH : nie je určená
- bod varu /°C/ : nie je zistený
- zápalná teplota (°C): 350 -370
- Výbušnosť – spodná hranica (prach) /g.m<sup>-3</sup>/: 32
- oxidacné vlastnosti: nie sú
- tlak pary pri teplote 20°C: nie je definované
- hustota /kg.m<sup>3</sup>/ : 900- 910
- rozpustnosť vo vode pri teplote 20°C /g.l<sup>-1</sup>/: nerozpúšťa sa
- koeficient delenia v n-oktan/voda: nie je zistené
- viskozita pri teplote 20°C (mPa.s): pri danej teplote nie je definované
- hustota pary: nie je určené
- rýchlosť odparovania: nie je určené

## 9.3. Ďalšie informácie

- bod tavenia (zrnká), (°C): 133-165
- bod vznietenia (zrnká), (°C): 370-390
- Výbušný bod usadeného prachu polyméru, (°C): 350
- Minimálna počiatočná energia vznietenia (J) 0,08
- Teplota horenia / MJ.kg<sup>-1</sup>/: 45
- objemová hustota /kg.m<sup>-3</sup>/: 470-600

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Látka je pri normálnej teplote stála

Vyhýbajme sa teplote nad 300 °C, látky spôsobujúce zapálenie, vznietenie a elektrostatický náboj.

### 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Chlór, fluór a silné oxidacné prostriedky.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri prítomnosti vysokej teploty a vzduchu alebo kyslíka sa látka rozkladá a vzniká CO, CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Akútne nepriaznivé účinky na zdravie

Podľa dnešného stavu vedy látka nie je nebezpečná pre cloveka a zdravie cloveka.

Akútna toxicita v prípade zvierat

LD<sub>50</sub> intraperitoneálny – potkan >110 000 mg.kg<sup>-1</sup>

LD<sub>50</sub> intravenózný - potkan > 99 000 mg.kg<sup>-1</sup>

### 11.2. Senzibilita

Nemá dokázané účinky, vyvolávajúce citlivosť

### 11.3.Toxicita opakovaných dávok

Nie je zistené

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

Nie sú dokázané CMR vplyvy

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Ekotoxicita

Nie je stanovená

### 12.2 Mobilita

Nie je stanovená

### 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Nie sú známe škodlivé účinky látky na životné prostredie. Cudzorodá látka, veľmi pomaly sa rozkladá. Rozkladá sa vplyvom ultrafialového žiarenia. Vo vode nerozpustná.

### 12.4 Bioakumulatívny potenciál

Nie je stanovený

### 12.5 Výsledky hodnotenia PBT

Nie sú stanovené
<p><b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b> Produkt sa nekvalifikuje ako škodlivá alebo nebezpečná látka.</p>
<b>13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b>
<p><b>13.1 Doporučený spôsob zneškodňovania látky</b> Ak sa látka – zrnká polyméru – dostanú náhodou do okolia, zabezpečte, aby sa nedostala do kanalizačnej siete, kde môže vyvolať mechanickú uzáveru. Zabezpečte jeho mechanické zozbieranie a odvoz, za účelom ďalšieho použitia, recyklácie alebo likvidácie, podľa platných právnych predpisov. V ostatných prípadoch s ním manipulujte podľa platných právnych pravidiel odpadového hospodárenia.</p> <p><b>13.2 Doporučený spôsob zneškodňovania</b> R 1 energetické využitie, R 3 materiálové využitie</p> <p><b>13.3. Právne predpisy o odpadoch</b> Dodržiavanie nariadení Európskeho parlamentu je povinné.</p>
<b>14. INFORMÁCIE O PREPRAVE</b>
<p><b>14.1 Prepravná klasifikácia</b> Podľa platných prepravných predpisov látka nie je nebezpečná.</p> <p><b>14.2 Špeciálne preventívne opatrenie pri preprave</b> nie sú udané</p>
<b>15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH</b>
<p><b>15.1 Posúdenie chemickej bezpečnosti</b> Nie je stanovené</p> <p><b>15.2 Označenie obalu látky</b> Nie je stanovené (látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Zákona SR č. 163/2001 Z. z. a Smernice 67/548/EHS )</p> <p><b>15.3 Ostatné predpisy, nariadenia a smernice, ktoré sa na látku vzťahujú</b> 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</p>
<b>16. DALŠIE INFORMÁCIE</b>
<p>Prístup k informáciám : Zamestnávateľ musí podľa článku 35 Nariadenia EP a Rady (ES) c.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. <i>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.</i></p>