



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH))

### Polypropylen Tipplen

Datum vydání: 22.05.1998

Datum revize: 16.01.2009

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

### 1.1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU

Obchodní název: Tipplen

Chemický název: polypropylen

: polypropylen - homopolymer (CAS 9003-07-0)

: polypropylen - ethylen-propylen kopolymer (CAS 9010-79-1)

Registrační číslo: Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 nepatří pod registrační povinnost (kapitola 1, článek 2, odstavec 9).

### 1.2 Použití látky/přípravku

Látku lze použít v širokém okruhu, např. jako část obalů, trubek, automobilových a stavebních komponentů, sportovních potřeb, v domácnosti, hygienických potřeb ap.

### 1.3 IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság., H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Maďarská republika  
IČO: 05-10-000065

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

### 1.4 Nouzové telefonní číslo:

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, H-3581 Pf. 20. Tiszaújváros, Maďarská republika

Provozní dispečink firmy Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (nepřetržitě)

Tel. (+36) 49-522-222

(+36) 49-526-000

Fax (+36) 49-526-206

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

Státní institut pro chemickou bezpečnost (OKBI) Toxikologické informační středisko(ETTSZ),  
Budapešť

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Maďarská republika

Tel: (+36-1) 476-6464; Zelené číslo lze volat bez poplatku: (06-80) 20-11-99; Fax: (+36-1) 476-1138

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

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI/RIZIKA

### 2.1 Klasifikace látky

Polypropylen Tipplen není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu platného znění směrnic 1999/45/ES, 67/548/EHS a 76/769/EHS a nařízení EÜM (Ministerstvo zdravotnictví) č. 44/2000. (XII.27).

### 2.2 Nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Tipplen nemá při běžném použití akutní nebo chronické škodlivé účinky na lidské zdraví.

Vdechování prachu látky může vyvolat zanícení dýchacích orgánů.

Při styku s kůží nebo při vniknutí do očí v rozpuštěném stavu může způsobit vážné popáleniny.

Při zpracování za vysoké teploty, mohou jeho výpary poškodit dýchací cesty a zrak.

Při požití menšího množství většinou nevyvolává žádné potíže.

### **2.3 Nepříznivé vlivy na životní prostředí**

Nejsou známé škodlivé účinky Tipplenu na životní prostředí. Látka cizorodá v životním prostředí, velice pomalu se rozkládá. Rozkládá se účinkem ultrafialového záření. Ve vodě nerozpustná.

### **2.4 Další informace**

Hoří, těžce se zapaluje. Při hoření mohou vzniknout jedovaté a dráždivé látky.

Prach látky/přípravku je výbušný, proto při překročení dolní meze výbušnosti koncentrace prachu v ovzduší vzniká nebezpečí exploze. Výrobek může být elektrostatický.

### **2.5 Další možná rizika**

Nejsou známa.

## **3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH/PŘÍDAVNÉ LÁTKY**

### **3.1 Chemické vlastnosti**

Polypropylen homopolymer nebo ethylen-propylen kopolymer, ve formě voskového granulátu.

### **3.2 Nebezpečné látky v přípravku**

Nejsou

## **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1 Všeobecné pokyny**

Nejsou nutná žádná speciální opatření. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností nutno uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

### **4.2 Při nadýchání**

v případě nadýchání prachu nebo dráždivých výparů vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže potíže nepominou, vyhledejte lékařskou pomoc.

### **4.3 Při zasažení očí**

Jestliže prach přípravku vnikne do oka zasaženého, vypláchněte oko vodou, nebo odstraňte prach mechanickým způsobem. Jestliže potíže nepominou, vyhledejte lékařskou pomoc.

### **4.4 Při styku s kůží**

Většinou není nutná první pomoc. Stačí dodržet obecné zásady hygieny. Při styku rozpáleného přípravku s kůží se ho nepokoušejte odstranit z povrchu kůže, ale zasažené místo opláchněte vodou a zajistěte lékařskou pomoc.

### **4.4 Při požití:**

Při požití většího množství vyhledejte lékařskou pomoc.

## **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Vhodná hasiva**

Malý požár: suchá hasiva, CO<sub>2</sub>, vodní mlha nebo pěna

Velký požár: Vodní clona, vodní mlha nebo pěna

### **5.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:**

Proud vody.

### **5.3 Specifická rizika při požáru**

Při hoření přípravku vznikají dráždivé plyny a hustý kouř. Mohou vzniknout oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>).

### **5.4 Specifické nebezpečí výbuchu**

V nádobách používaných k přepravě přípravku - např. při plnění a vypouštění sila, nádrží se může uvolnit prach, který se ve větším množství účinkem shromážděné elektrostatické náplně může vznítit nebo explodovat, proto je na těchto místech nezbytné vhodně zabezpečit odvod elektrostatického náboje.

### **5.5 Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

Kompletní ochranný oděv, izolační dýchací přístroj.

#### 5.6 Další informace

Při velkém požáru chraňte zasažené osoby, sklady a vše ostatní co se nalézá v blízkosti požáru vodní clonou.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob

Pozor na vysypané granule, vzniká nebezpečí uklouznutí a pádu. Nezdržujte se v prostředí kde je prach polymeru rozvířený, abyste nevdechli prach.

Zabraňte styku rozpuštěného polymeru s kůží a jeho vniknutí do očí.

#### 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do kanalizace.

#### 6.3 Doporučené metody odstraňování látky/přípravku

Vysypanou látku/přípravek zametejte a vložte do vhodného obalu (pytle) nebo do čisté nádoby. Látku/přípravek lze v závislosti na stupni znečištění recyklovat nebo neutralizovat podle platných předpisů o odpadech.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Zacházení

Dodržujte všechna protipožární opatření (zákaz práce s otevřeným ohněm, odstraňte potenciální zápalné zdroje požáru, kouření zakázáno). Zabraňte tvorbě prachu a jiskry. Při použití přípravku zabraňte jeho úniku do prostředí.

#### 7.2 Skladování

Skladovací prostory musí vyhovovat protipožárním předpisům vztahujícím se na budovy, a také elektrická zařízení a instalace musí vyhovovat platným předpisům. Přípravek musí být skladován na suchém, zastřešeném místě, nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření. Doporučená skladovací teplota: mezi -20°C a + 40°C. Mezi přípravkem a zdrojem tepla musí být vzdálenost alespoň 1 m. Během skladování přípravku zabraňte jeho úniku do prostředí.

#### 7.3 Další použití

Není uvedeno.

### 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

#### 8.1 Expoziční limity

Nejvyšší přípustný expoziční limit koncentrace polypropylenu v pracovním ovzduší je 5 mg.m<sup>-3</sup>

#### 8.2 Kontrola expozice

Doporučený způsob zjištění obsahu polypropylenového prachu v ovzduší:

#### 8.3 Osobní ochranné prostředky

Kolektivní ochranná opatření:

- odsávání je účinné v prašném prostředí
- nad místo použití je doporučena instalace lokálního odsávacího zařízení pro odvod výparů roztaveného polypropylenu.

Osobitá ochranná opatření:

Pracovníci musí mít osobní pomůcky na ochranu zraku, dýchacích cest, končetin podle následujících:

*Ochrana zraku:* - ochranné brýle

*Ochrana dýchacích cest* - při běžných podmínkách stačí pro odvod prachu a výparů větrat, jestliže to nestačí, nutno použít dýchací přístroj

*Ochrana kůže:* - pracovní oděv

*Ochrana nohou:* - uzavřená obuv s protiskluzovou podrážkou

*Ochrana rukou:* - ochranné textilní rukavice z paraaramidu/karbonu odolné do 270°C + kožená manžeta na ochranu spodní části paže.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

- vzhled: pevná látka
- barva: bezbarevná
- zápach (vůně): bez zápachu (vůně)

### 9.2. Důležité zdravotní, bezpečnostní a ekologické údaje

- hodnota pH: není stanovena
- bod varu (°C): není stanoven
- teplota vznícení (°C) : 350 -370
- Hořlavost: C1
- Meze výbušnosti - spodní mez (prach) /g.m<sup>-3</sup>/: 32
- oxidační vlastnosti: nemá
- tenze par (při 20°C): není definovaná
- hustota /kg.m<sup>-3</sup>/ : 900- 910
- rozpustnost ve vodě (při 20°C) /g.l<sup>-1</sup>/: nerozpustný
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není stanoven
- viskozita (při 20°C) (mPa.s): při dané teplotě není definovaná
- hustota par: není stanovena
- rychlost odpařování: není stanovena

### 9.3 Další údaje

- bod tání (granule), (°C) : 133-165
- bod vzplanutí (granule), (°C) : 370-390
- bod vzplanutí usazeného polymerového prachu, (°C) : 350
- minimální iniciační energie (J) 0,08
- spalné teplo / MJ.kg<sup>-1</sup>/ : 45
- objemová hmotnost /kg.m<sup>-3</sup>/ : 470-600

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Přípravek je při běžné teplotě stabilní

Vyvarujte se teplotě nad 300 °C, látkám způsobujícím vznícení, vzplanutí a látkám se sklonem k tvorbě elektrostatických nábojů.

### 10.2. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Chlór, fluór a silná oxidovadla.

### 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty

Při vysoké teplotě a při přítomnosti vzduchu nebo kyslíku se látka rozkládá a vzniká CO, CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Akutní nepříznivé účinky na zdraví

Podle stavu dnešní vědy není tato látka nebezpečná ani na člověka, ani na lidské zdraví.

Akutní toxicita u zvířat

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

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

### 11.2 Dráždivost

Nejsou prokázány dráždivé účinky

### 11.3. Toxicita vyvolaná opakovanou expozicí

Není stanoveno

### 11.4. Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci)

Nemá prokázány CMR účinky

<b>12. EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>
<p><b>12.1 Ekotoxicita</b> Není stanoveno</p>
<p><b>12.2 Mobilita</b> Není stanoveno</p>
<p><b>12.3 Persistence a rozložitelnost</b> Nejsou známé škodlivé vlivy na životní prostředí. Látka cizorodá v životním prostředí, velice pomalu se rozkládá. Rozkládá se účinkem ultrafialového záření. Ve vodě nerozpustná.</p>
<p><b>12.4 Bioakumulační potenciál</b> Není stanoveno</p>
<p><b>12.5 Výsledky posouzení PBT</b> Není stanoveno</p>
<p><b>12.6 Jiné nepříznivé vlivy na životní prostředí</b> Produkt se nepovažuje za škodlivou látku nebo za látku nebezpečnou.</p>
<b>13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ</b>
<p><b>13.1 Doporučený způsob zneškodňování látky/přípravku</b> Unikne-li látka - granule polymeru - náhodně do prostředí, zabraňte jejímu úniku do kanalizace, kde může způsobit mechanický zátaras. Zajistěte mechanický sběr a odvoz látky/přípravku pro další recyklaci nebo její zneškodnění v souladu s platnými právními předpisy. V ostatních případech s látkou/přípravkem nakládejte v souladu s právními předpisy o odpadech.</p>
<p><b>13.2 Doporučený způsob likvidace</b> R 1 energetické účely, R 3 použití látky/přípravku</p>
<p><b>13.3. Právní předpisy o odpadech</b> Polypropylenový odpad je podle nařízení KÖM (Ministerstvo životního prostředí) č. 16/2001 (VII.18) o seznamu odpadů klasifikován následovně: kategorie odpadu EWC (Evropský katalog): 070213</p>
<b>14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU</b>
<p><b>14.1 Převážná klasifikace</b> Látka/přípravek není podle platných přepravních předpisů nebezpečný.</p>
<p><b>14.2 Speciální preventivní opatření při přepravě</b> není uvedeno</p>
<b>15. PŘEDPISY</b>
<p><b>15.1 Posouzení chemické bezpečnosti</b> Není uvedeno</p>
<p><b>15.2 Označení obalu látky/přípravku</b> Není stanoveno (látka se na základě nařízení vlády č. 98/2001 (VI.15) o podmínkách činností nakládajících s nebezpečnými odpady a podle směrnice 67/548/EHS nepovažuje za látku nebezpečnou)</p>
<p><b>15.3 Právní předpisy, příkazy, směrnice, které se na látku/přípravek vztahují</b> Evropská unie: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a směrnice o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Zákon Maďarské republiky XXV. z roku 2000 o chemické bezpečnosti. Zákon Maďarské republiky XLIII. z roku 2000 o odpadech a o změně některých zákonů, v platném znění. Nařízení EÜM (Ministerstvo zdravotnictví) č. 44/2000. (XII:27) o pravidlech činností, nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky.</p>

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského Parlamentu a Rady(ES) č. 1907/2006 článku 35 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

R-věty: není uvedeno.

S-věty: 16 – 22

S 16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 22 - Nevdechujte prach

Změny provedené při revizi:

leden 2009: o změně e-mail titulu

***Prohlášení:*** *Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského Parlamentu a Rady(ES) č. 1907/2006. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy Maďarské republiky. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.*