



PETROLKÉMIA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH))

Polypropylén TIPPLEN

Vystavená:
17.09.2015

Posledná revízia: 17.09.2015
Verze: 1.0

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 c 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 súčasť 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

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

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; Internetová stránka: 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 vznikat 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 cerstvý 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 tecúcou 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, CO₂, 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 vznikat oxido-uhlíky (CO a CO₂).

5.4. Zvláštne nebezpečenstvo explózie

Pocas plnenia alebo vyprázdňovania zariadení, používaných na prevoz látky - napr. a silá, cisterny, atd. 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 zrniciam, 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⁻³

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⁻³/: 32
- oxidacné vlastnosti: nie sú
- tlak pary pri teplote 20°C: nie je definované
- hustota /kg.m³/ : 900- 910
- rozpustnosť vo vode pri teplote 20°C /g.l⁻¹/: 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⁻¹/: 45
- objemová hustota /kg.m⁻³/: 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, CO₂ a H₂O.

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

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

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

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>12.6 Iné nepriaznivé účinky Produkt sa nekvalifikuje ako škodlivá alebo nebezpečná látka.</p>
13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
<p>13.1 Doporučený spôsob zneškodňovania látky 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>13.2 Doporučený spôsob zneškodňovania R 1 energetické využitie, R 3 materiálové využitie</p> <p>13.3. Právne predpisy o odpadoch Odpadový polypropylén je podľa vyhlášky CLXXXV/2013.</p>
14. INFORMÁCIE O PREPRAVE
<p>14.1 Prepravná klasifikácia Podľa platných prepravných predpisov látka nie je nebezpečná.</p> <p>14.2 Špeciálne preventívne opatrenie pri preprave nie sú udané</p>
15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH
<p>15.1 Posúdenie chemickej bezpečnosti Nie je stanovené</p> <p>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)</p> <p>15.3 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 Maďarskej republiky z roku 2000 číslo zákona XXV. Zákon o bezpečnosti chemických látkach. Zákon Maďarskej republiky z roku 2000 číslo zákona XLIII. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnkoch niektorých zákonov v znení neskorších predpisov 44/2000. (27.XII) Predpis EÚM o nebezpečných látkach a prípravkoch resp. podrobný popis činnosti</p>
16. DALŠIE INFORMÁCIE
<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.</p> <p>Zmeny vykonané pri revízií: 1.3; 1.4; 2.; 13.3</p> <p><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>