



BEZPEČNOSTNÝ LIST

(Podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzení chemických látok (REACH), zo dňa 18. decembra 2006)

Tipplen polypropylén

Dátum vystavenia:
22.05.1998

Posledná revízia: 16.01.2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRODUKTU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRODUKTU

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/produktu

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 SPOLOČNOSTI/PODNIKU

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

E-mail: sds@tvk.hu

1.4 Havarijná linka:

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

Podnikový dispečing Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (24 hodín denne)

Tel. (06) 49-522-222

(06) 49-526-000

Fax (06) 49-526-206

E-mail: diszpecser@tvk.hu

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest (Informačná služba zdravotníckej toxikológie (ETTSZ) Štátnej chemický bezpečnostný inštitút (OKBI))

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Maďarská republika

Tel: (06-1) 476-6464; Bezplatná zelená linka: (06-80) 20-11-99; Fax: (06-1) 476-1138

E-mail: balazs.andrea@okbi.antsz.hu; Domovská stránka: www.okbi.hu

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV/RIZÍK

2.1 Zaradenie látky

Tipplen polypropylén sa podľa smerníc 1999/45, 67/548 a 76/769 EU a nariadenia 44/2000. (XII.27) EÜM a ich úprav nekvalifikuje ako nebezpečná látka.

2.2 Škodlivosť na ľudské zdravie:

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 Riziká 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

Horľavá, 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 / KOMPONENTY / PRÍSADY

3.1 Chemické vlastnosti

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

3.2 Nebezpečné látky v produkte

Nie sú

4. POSKYTNUTIE PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné nariadenia

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 V prípade vdýchnutia

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

4.3 V prípade vniknutia do 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 V prípade styku s pokožkou

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

4.5 V prípade požitia:

V prípade požitia väčšieho množstva ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Vhodné hasiace látky

Malý požiar: suché hasiace látky, CO₂, vodný postrek alebo pena

Veľký požiar: vodná clona, vodný postrek alebo pena

5.2. Hasiace látky, ktoré nemožno používať z bezpečnostných dôvodov:

Vodný prúd.

5.3. Špecifické riziká pri požiari

Pri horení látky vznikajú dráždivé plyny a hustý dym. Môžu vznikáť oxido-uhlíky (CO a CO₂).

5.4. Špecifické riziko výbuchu

Počas 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 Požiarnický ochranný výzbroj

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 ohňa vodnou clonou.

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO PRENIKUTIA DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1 Osobné preventívne opatrenia

Venujte pozornosť vyspaným zrníčkam, 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 pre životné prostredie

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

6.3 Doporučené spôsoby odstránenia

Vyspanú 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 ohňom, 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 $+40^{\circ}\text{C}$. Vzdialenosť medzi produktom a zdrojom tepla musí byť aspoň 1 m. Zabezpečte, aby sa látka počas skladovania nedostala do životného prostredia.

7.3 Iné využitie

Nie je udané.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Medzné hodnoty expozície

Povolená expozičná medzná hodnota koncentrácie prachu polypropylénu v súvislosti so vzduchom na pracovisku je $5\text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$

8.2 Kontrola expozície

Odporúčaný spôsob zistenia obsahu prachu polypropylénu v ovzduší pracoviska:

8.3 Kontrola expozície na pracovisku

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 nepostačuje, 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 údaje

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

9.2. Dôležité zdravotnícke, bezpečnostné údaje a údaje životného prostredia

- hodnota pH: nie je určená
- bod varu (°C): nie je zistený
- zápalná teplota (°C): 350 -370
- Horľavosť: C1
- Výbušnosť – spodná hranica (prach) /g.m⁻³/: 32
- oxidačné 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 údaje

- 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 REAKČNÁ SCHOPNOSŤ

10.1 Látky, ktorým sa treba vyhýbať

Látka je pri normálnej teplote stála

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

10.2. Látky, ktorým sa treba vyhýbať

Chlór, fluór a silné oxidačné prostriedky.

10.3 Nebezpečné produkty rozpadu

Pri prítomnosti vysokej teploty a vzduchu alebo kyslíka sa látka rozkladá a vzniká CO, CO₂ a H₂O.

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

11.1 Vplyv akútneho poškodzovania zdravia

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

Akútna toxicita v prípade zvierat

LD₅₀ intraperitoneálny – potkan >110 000 mg.kg⁻¹
LD₅₀ intravenózne - potkan > 99 000 mg.kg⁻¹

11.2. Citlivosť

Nemá dokázané účinky, vyvolávajúce citlivosť

11.3. Toxicita vyvolaná opakovanou expozíciou

Nie je zistené

11.4. CMR vplyvy (karcinogénny, mutagénny vplyv, reprodukčná toxicita)

Nie sú dokázané CMR vplyvy

12. ÚDAJE OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

12.1 Ökotoxicita

Nie je zistené

12.2 Mobilita

Nie je zistené

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 zistené

12.5 Výsledok PBT hodnotenia

Nie je zistené

12.6 Iné škodlivé účinky

Produkt sa nekvalifikuje ako škodlivá alebo nebezpečná látka.

13. OPATRENIA TÝKAJÚCE SA LIKVIDÁCIE

13.1 Odporúčaný spôsob likvidácie 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.

13.2 Odporúčaný spôsob likvidácie

R 1 energetické využitie, R 3 materiálové využitie

13.3. Právne predpisy odpadového hospodárstva

Odpad polypropylénu podľa nariadenia MŽP 16/2001. (VII.18.) o odpadovom registre disponuje nasledovným zaradením:

Katalógové kódové číslo Európskeho odpadu (EWC): 070213

14. PREPRAVNÉ ÚDAJE

14.1 Prepravné zaradenie

Podľa platných prepravných predpisov látka nie je nebezpečná.

14.2 Špecifické prepravno-preventívne opatrenia

nie sú udané

15. PREDPISY

15.1 Zistenie chemickej komisie

Nie je udané

15.2 Označenie obalu látky

Nie je stanovené (v zmysle Nariadenia vlády 98/2001. (VI.15.) o podmienkach výkonu činností spojených s nebezpečným odpadom a smernice 67/548/EGK látka nie je kvalifikovaná ako nebezpečná látka)

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

Európska Únia:

Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzení chemických látok (REACH) a o vytvorení Európskej Chemickej Agentúry.

Maďarská republika zákon č. XXV. z roku 2000 o chemickej bezpečnosti.

Maďarská republika zákon č. XLIII. z roku 2000 o odpadovom hospodárstve a zmenách a doplneniach jednotlivých zákonoch, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie MZ 44/2000. (XII.27) o podrobných pravidlách postupov, respektíve činností súvisiacich s nebezpečnými látkami a nebezpečnými produktmi

16. ĎALŠIE ÚDAJE

Právo na informácie:

Zamestnávateľ musí v zmysle smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, článok 35 umožniť oboznámenie sa s údajmi bezpečnostného listu pre všetkých zamestnancov, ktorí produkt používajú, alebo ktorí sú počas svojej práce vystavení vplyvu látky, ako aj zástupcom takýchto zamestnancov.

R-vety: nie sú vzťažné.

S-vety: 16 – 22

S 16 – Držte mimo zdroja ohniska – fajčenie zakázané

S 22 – Prach látky sa nesmie vdychovať

Zmeny vykonané počas revízie:

január 2009: zmena e-mailovej adresy

Vyhlásenie: *Tento bezpečnostný list bol vypracovaný v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné k zabezpečeniu bezpečnosti, zdravia a ochrany životného prostredia na pracovisku. Tieto údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu produktu, takže sa nemôžu použiť v záujme dosvedčenia vhodnosti a použiteľnosti produktu na konkrétne využitie. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu a skúsenostiam vedy, ako aj právnym predpisom platným na území Maďarskej republiky. Za dodržiavanie miestne platných právnych predpisov zodpovedá užívateľ.*