



FIȘĂ DE TEHNICA SECURITĂȚII

(În conformitate cu Directiva Consiliului și Parlamentului European nr. 1907/2006 cu privire la înregistrarea, evaluarea, autorizarea și controlul substanțelor chimice [REACH] emisă la 18 decembrie 2006)

Polipropilenă Tipplen

Data emiterii: 1998.05.22.

Ultima revizie: 2009. 01.16.

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII/FIRMEI

1.1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI

Denumire comercială: Tipplen

Denumire chimică: polipropilenă

: polipropilenă - homopolimer (CAS 9003-07-0)

: polipropilenă - copolimer etilenă-propilenă (CAS 9010-79-1)

Număr de înregistrare: Conform directivei 1907/2006/CE nu este supus obligativității de înregistrare.

(Cap. I, art. 2, aliniatul 9)

1.2 Utilizarea substanței/preparatului

Substanța poate fi utilizată pe scară largă de ex.: ambalaje din material plastic, țevi, elemente de autovehicule și din industria construcțiilor, materiale sportive, gospodăriei, în materiale pentru igienă, etc.

1.3 IDENTIFICAREA SOCIETĂȚII/ANTREPRIZEI

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, H-3581 CP 20. Tiszaújváros, Republica Ungaria
Cg.: 05-10-000065

E-mail: sds@tvk.hu

1.4 Număr de telefon pentru situații de urgență:

Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, H-3581 CP 20. Tiszaújváros, Republica Ungaria

Dispeceratul uzinal al firmei Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (24 de ore pe zi)

Tel. (06) 49-522-222

(06) 49-526-000

Fax (36) 49-526-206

e-mail: diszpecser@tvk.hu

Institutul Național pentru Securitate Chimică (OKBI), serviciul de informare pentru toxicologie (ETTSZ), Budapesta

1096 Budapesta, Nagyvárad tér 2., Republica Ungaria

Tel: (36-1) 476-6464; Tolverde: **(06-80) 20-11-99**; Fax: (06-1) 476-1138

e-mail: balazs.andrea@okbi.antsz.hu ; Pagina web: www.okbi.hu

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR/RISCURILOR

2.1 Clasificarea materialului

A Polipropilena Tipplen nu este cotate drept material periculos în conformitate cu Directivele UE 1999/45, 67/548 și 76/769, respectiv Ordinul Ministrului Sănătății nr. 44/2000. (XII.27) și modificările ulterioare ale acestora.

2.2 Pericole pentru sănătatea umană:

Tipplen nu are efecte nocive acute sau cronice asupra sănătății umane în cursul utilizării generale a produsului.

Inspirarea prafului materialului poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Dacă ajunge în stare topită pe piele sau în ochi, poate provoca arsuri grave.

Dacă este prelucrat la temperaturi ridicate, vaporii pot cauza leziuni în tractul respirator și la ochi.

În general ingerarea unor cantități mici nu cauzează probleme.

2.3 Pericole pentru mediul ambiant

Nu se cunosc efecte dăunătoare ale produsului Tipplen asupra mediului ambiant. Este un material artificial care se descompune foarte lent. Se descompune sub influența razelor ultraviolete. Este insolubil în apă.

2.4 Date suplimentare

Materialul arde, dar se aprinde greu. În cursul arderii pot lua naștere și materiale toxice și iritante. Praful substanței este exploziv, astfel în cazul când concentrația din aer depășește pragul de explozie, apare pericol de explozie. Produsul se poate încărca electrostatic.

2.5 Alte riscuri

Nu se cunosc

3. COMPOZIȚIE / COMPONENTE / ADITIVI

3.1 Proprietăți chimice

Homopolimerul polipropilenă sau copolimerul etilenă-propilenă, sub formă de granule cu aspect ceros

3.2 Substanțe periculoase în produs

Nu sunt

4. ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR

4.1 Instrucțiuni generale

Nu sunt necesare măsuri speciale. În caz de probleme privind sănătatea sau dacă aveți dubii, adresați-vă medicului, și informați-l pe acesta cu privire la conținutul fișei de tehnica securității.

4.2 În caz de inspirație

În cazul inhalării prafului substanței sau a vaporilor iritanți, duceți persoana implicată în aer liber. Dacă simptomele nu încetează, adresați-vă medicului.

4.3 Dacă ajunge în ochi

Dacă materialul intră în ochi, clătiți ochiul cu apă sau îndepărtați praful, ca orice altă impuritate mecanică. Dacă simptomele nu încetează, adresați-vă medicului.

4.4 În cazul când ajunge pe piele

În general nu este necesar acordarea primului ajutor. Este suficient dacă se respectă regulile generale de igienă. Dacă ajunge produs fierbinte pe piele, nu încercați îndepărtarea acestuia, ci răciți zona de piele atinsă cu apă curgătoare rece, și adresați-vă medicului.

4.5 În caz de ingerare:

În cazul ingerării unei cantități mai mari, adresați-vă medicului.

5. MĂSURI DE PROTECȚIE CONTRA INCENDIILOR

5.1. Materiale corespunzătoare pentru stingere

Foc mic: materiale de stingere uscate, CO₂, stropire cu apă sau spumă

Foc mare: Perdea de apă, stropire cu apă sau spumă

5.2. Din motive de securitate nu se vor folosi următoarele mijloace:

Jet de apă.

5.3. Riscuri specifice care apar în caz de incendiu

În cazul arderii materialelor se emană gaze iritante și un fum dens. Pot apare oxizi de carbon (CO și CO₂).

5.4. Pericol specific de explozie

În utilajele folosite pentru transportul materialelor, sau la încărcarea/descărcarea silozurilor, rezervoarelor, etc., se poate genera praf, care în cazul acumulării electricității statice poate lua foc sau exploda, astfel că în aceste locuri trebuie asigurată preluarea corespunzătoare a electricității statice.

5.5 Echipament de protecție la stingerea incendiilor

Îmbrăcăminte protectoare completă și aparat de respirație autonom.

5.6 Date suplimentare

În cazul unui incendiu mare, personalul, depozitele și tot ce se află aproape de foc, trebuie protejat cu perdea de apă.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZUL UNOR DEVERSĂRI ACCIDENTALE

6.1 Măsuri de protecție personală

Acordați atenție granulelor deversate, deoarece prezintă pericol de alunecare și cădere. Nu staționați în spațiul contaminat de praful polimerului, ca să puteți evita inspirarea acestuia. Evitați contactul pielii și ochilor cu polimerul în stare topită.

6.2 Măsuri preventive pentru protecția mediului

Nu lăsați ca materialul deversat să ajungă în sistemul de canalizare.

6.3 Măsuri de îndepărtare

Materialul deversat trebuie măturat și plasat în ambalaje (saci) sau recipiente curate corespunzătoare. În funcție de contaminarea materialului, acesta poate fi reutilizat sau neutralizat în conformitate cu regulile de gestionare a deșeurilor.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Manipulare

Respectați toate regulile de protecție contra incendiilor (este interzis lucrul cu flacără deschisă, trebuie îndepărtate materialele combustibile, fumatul este interzis) Evitați generarea de praf și scântei. Luați măsurile necesare ca în timpul manipulării materialul să nu ajungă în mediul ambiant.

7.2 Depozitare

Încăperile folosite pentru depozitarea materialului trebuie să corespundă reglementărilor de protecție contra incendiilor a clădirilor, iar instalațiile electrice trebuie să fie conforme cu reglementările în vigoare. Produsul trebuie păstrat în depozit acoperit, bine aerisit și apărat de radiația solară directă. Temperatura recomandată pentru depozitare: între -20°C și + 40°C. Distanța dintre produs și surse de căldură trebuie să fie de cel puțin 1 m. Luați măsurile necesare ca în timpul depozitării materialul să nu ajungă în mediul ambiant.

7.3 Alte utilizări

Nu sunt date.

8. CONTROLUL EXPUNERII ȘI PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

8.1. Praguri de expunere

Concentrații permisă a prafului de polipropilenă în atmosfera locurilor de muncă este de $5 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$

8.2 Controlul expunerii

Metoda recomandată pentru determinarea conținutului de praf de polipropilenă în atmosfera locurilor de muncă:

8.3 Controlul expunerii la locul de muncă

Măsuri generale de protecție:

- în cazul prafului, aspirare eficientă
- În vederea eliminării vaporilor polipropilenei topite, se recomandă instalarea unui aspirator local deasupra utilajului de prelucrare.

Măsuri de protecție individuală:

Muncitorii trebuie să dispună de echipament de protecție pentru ochi, căile respiratorii, piele, picioare și mâini, după cum urmează:

Protecția ochilor - ochelari de protecție

Protecția căilor respiratorii - în condiții normale, aerisirea este suficientă pentru îndepărtarea vaporilor, dar dacă acest lucru nu este suficient, se va recurge la utilizarea aparatelor de respirație

Protecția pielii: - salopetă

Protecția picioarelor: - încălțăminte închisă, antiderapantă
Protecția mâinilor - Mănuși de protecție din fibră de paraaramid/carbon, care apără până la min. 270°C
+ manșete pentru apărarea antebrățului.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Date generale

- aspect: substanță solidă
- culoare: incolor
- miros: inodor

9.2. Date importante cu privire la protecția sănătății, securitate și protecția mediului

- Valoare pH: nu a fost determinată
- punct de fierbere (°C): nu a fost stabilit
- temperatura de aprindere (°C) : 350 -370
- Inflamabilitate: C1
- Caracter exploziv - pragul inferior (praf) /g.m⁻³/: 32
- proprietăți oxidative: nu are
- presiune de vapori la 20°C: nu este definită
- densitate /kg.m³/ : 900- 910
- solubilitate în apă la 20°C /g.l⁻¹/: insolubil
- coeficient de repartiție n-octan/apă: nu a fost stabilit
- viscozitate la 20°C (mPa.s): nu este definită la temperatura dată
- densitatea vaporilor: nu a fost determinată
- viteza de evaporare nu a fost determinată

9.3. Date suplimentare

- punct de topire (granule), (°C) : 133-165
- punct de aprindere (granule), (°C) : 370-390
- Punct de aprindere a prafului de polimer depus, (°C) : 350
- Energia inițială de aprindere (J) 0,08
- căldura de ardere / MJ.kg⁻¹/ : 45
- masă volumetrică /kg.m⁻³/ : 470-600

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Materiale de evitat

Materialul este stabil la temperatura normală
Evitați temperaturile de peste 300°C, materialele care cauzează aprinderea și încărcarea electrostatică.

10.2. Materiale de evitat

Clor, fluor și oxidanți puternici.

10.3 Produse periculoase de descompunere

La temperaturi înalte și în prezența aerului sau oxigenului, materialul se descompune cu formare de CO, CO₂ și H₂O.

11. DATE TOXICOLOGICE

11.1 Efecte acute asupra sănătății

După informațiile științifice disponibile la această oră, materialul nu este periculos pentru om sau sănătatea acestuia.

Toxicitate acută pentru animale

LD₅₀ intraperitoneal – șobolan >110.000 mg.kg⁻¹

LD₅₀ intravenos - șobolan > 99.000 mg.kg⁻¹

11.2. Sensibilizare

Nu există efect dovedit de sensibilizare

11.3. Toxicitate ca urmare a expunerii repetate

nu a fost stabilită

11.4. Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen, toxicitate pentru reproducere)

Nu există efect dovedit CMR

12. DATE CU PRIVIRE LA PROTECȚIA MEDIULUI AMBIANT**12.1 Ecotoxicitate**

nu a fost stabilită

12.2 Mobilitate

nu a fost stabilită

12.3 Stabilitate și degradabilitate

Nu se cunosc efecte dăunătoare ale materialului asupra mediului ambiant. Este un material artificial care se descompune foarte lent. Se descompune sub influența razelor ultraviolete. Este insolubil în apă.

12.4 Potențial de acumulare biologică

nu a fost stabilită

12.5 Rezultatul aprecierii PBT

nu a fost stabilit

12.6 Alte efecte dăunătoare

Produsul nu este cotate drept material dăunător sau periculos.

13. MĂSURI CU PRIVIRE LA TRATAREA DEȘEURILOR**13.1 Modul recomandat de eliminare a materialului**

Dacă materialul – granule de polimer – ajunge accidental în mediu, asigurați-vă că nu pătrunde în sistemul de canalizare, deoarece poate cauza blocare mecanică. Asigurați colectarea mecanică și transportul în vederea utilizării ulterioare, a reciclării sau eliminării în conformitate cu dispozițiile legale.

În alte cazuri, tratați în conformitate cu dispozițiile legale privind gestionarea deșeurilor.

13.2 Mod recomandat de eliminare

R 1 utilizare energetică, R 3 utilizare a materialului

13.3. Dispoziții legale cu privire la gestionarea deșeurilor

Deșeurile de polipropilenă pe baza Ordinului 16/2001 (VII.18.) al Ministrului Mediului, respectiv al anexei acesteia au următoarea clasificare:

Codul din catalogul european al deșeurilor (EWC): 070213

14. DATE PENTRU TRANSPORT**14.1 Clasificarea la transport**

În conformitate cu dispozițiile legale cu privire la transport, materialul nu este calificat drept periculos.

14.2 Măsuri specifice înainte de transport

Nu sunt date

15. RECOMANDĂRI

15.1 Stabilirea securității chimice

Nu sunt date

15.2 Marcarea ambalajului produsului

Nu este stabilită (materialul, în conformitate cu Ordinul 98/2001. (VI.15.) al Guvernului cu privire la condițiile impuse desfășurării activităților cu deșeuri periculoase și a Directivei 67/548/CEE nu este cotate drept periculos)

15.3 Alte recomandări, dispoziții și directive cu privire la material

Uniunea Europeană:

Directiva Consiliului și Parlamentului European nr. 1907/2006 cu privire la înregistrarea, evaluarea, autorizarea și controlul substanțelor chimice [REACH] și Directiva cu privire la înființarea Agenției Europene pentru Substanțe Chimice.

Legea XXV din anul 2000 votată de Parlamentul Ungariei cu privire la securitatea chimică

Legea XLIII din anul 2000 votată de Parlamentul Ungariei cu privire la gestionarea deșeurilor, și modificarea unor legi aferente, cu toate modificările ulterioare.

44/2000. Ordinul XII.27 al Ministrului Sănătății cu privire la procedurile aplicabile la materialele periculoase, și reglementarea detaliată a activităților aferente.

16. DATE SUPLIMENTARE

Dreptul la informare:

În conformitate cu art. 35 al Directivei Parlamentului European și al Consiliului nr. 1907/2006, angajatorul trebuie să înlesnească cunoașterea datelor din fișa de securitate pentru fiecare angajat care folosește produsul, sau care în cursul activității este expus efectelor materialului. Același lucru este valabil și pentru reprezentanții angajaților.

Fraze R: nu sunt

Fraze S: 16 – 22

S 16 - A se feri de surse de foc - fumatul interzis

S 22 - Este interzisă inspirarea prafului materialului

Modificări efectuate la data reviziei:

2009. Ianuarie: modificare titlu de e-mail

Declarație: Prezenta fișă de securitate a fost elaborată în conformitate cu dispozițiile Directivei 1907/2006/CE a Parlamentului și Consiliului European. Conține date privind securitatea la locul de muncă, și cele necesare asigurării protecției sănătății și a mediului. Aceste date nu înlocuiesc specificațiile de calitate ale produsului, astfel nu pot fi utilizate pentru judecarea aplicabilității produsului pentru un scop anume sau pentru dovedirea aplicabilității. Datele cuprinse în prezenta fișă corespund cunoștințelor actuale științifice și experienței, precum și a dispozițiilor legale în vigoare pe teritoriul Republicii Ungare. Respectarea dispozițiilor legale locale, cade în sarcina utilizatorului.