



PETROLKÉMIA

FIȘĂ DE TEHNICA SECURITĂȚII
(conform Regulamentului (CE) nr. 2015/830)

Polietilenă TIPELIN

Data emiterii: 2015. 09.17

Ultima revizie: 2015. 09.17.
Versiune: 3.0.

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII/FIRMEI

1.1 Identificarea substanței/preparatului

Denumire comercială: Tipelin

CAS: 25213-02-9 (tip elaborat cu tehnologie Phillips)
25087-34-7 (tip elaborat cu tehnologie Mitsui)

Denumire chimică: polietilenă de mare densitate (HD-PE)

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, gospodării, în produse pentru igienă, etc.

1.3 Identificarea societății/antreprizei

MOL Petrolkémia Zrt, 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:

MOL Petrolkémia Zrt, H-3581 CP 20. Tiszaújváros, Republica Ungaria

Dispeceratul uzinal al firmei MOL Petrolkémia Zrt (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; Tel verde: **(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

Polipropilena Tipelin nu este cotate drept material periculos în conformitate cu conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] și modificările ulterioare ale acestora.

2.2 Pericole pentru sănătatea umană:

Tipelin 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.

În general ingerarea unor cantități mici nu cauzează probleme.

2.3 Pericole pentru mediul ambiant

Nu se cunosc efecte dăunătoare ale produsului Tipelin 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 (de ex.: monoxid de carbon). Praful substanței este exploziv, astfel în cazul când concentrația din aer depășește pragul de explozie, apare pericol de explozie. Produsul se poate încărca electrostatic.

<p>2.5 Alte riscuri Nu se cunosc</p>
<p>3. COMPOZIȚIE / COMPONENTE / ADITIVI</p>
<p>3.1 Proprietăți chimice Copolimer cu polietilenă (cu conținut de hexenă-1 resp. butenă-1 sau propenă). Sortimentele de culoare neagră conține cca. 2% negru de fum. Granulat cu aparență ceroasă.</p>
<p>3.2 Substanțe periculoase în produs Nu sunt</p>
<p>4. ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR</p>
<p>4.1 Instrucțiuni generale Nu sunt necesare măsuri speciale. În caz de probleme privind sănătatea sau dacă aveți dubii, adresați-vă medicului, informați-l pe acesta cu privire la conținutul fișei de tehnica securității.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>4.5 În caz de ingerare: În cazul ingerării unei cantități mai mari, adresați-vă medicului.</p>
<p>5. MĂSURI DE PROTECȚIE CONTRA INCENDIILOR</p>
<p>5.1. Materiale corespunzătoare pentru stingere Extinctoare cu spummă sau praf, în caz de foc mare perdea de apă, apă pulverizată.</p>
<p>5.2. Din motive de securitate nu se vor folosi următoarele mijloace: Jet de apă.</p>
<p>5.3. Riscuri specifice care apar în caz de incendiu În cazul arderii materialelor se emană un fum dens. Pot apare oxizi de carbon (CO și CO₂).</p>
<p>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.</p>
<p>5.5 Echipament de protecție la stingerea incendiilor Îmbrăcăminte protectoare completă și aparat de respirație autonom.</p>
<p>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.</p>
<p>6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZUL UNOR DEVERSĂRI ACCIDENTALE</p>
<p>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 inspirația acestuia. Evitați contactul pielii și ochilor cu polimerul în stare topită.</p>
<p>6.2 Măsuri preventive pentru protecția mediului Nu lăsați ca materialul deversat să ajungă în sistemul de canalizare.</p>
<p>6.3 Metode propuse pentru curățire 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.</p>

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 apărut de radiația solară directă. Temperatura recomandată pentru depozitare: între -20°C și $+40^{\circ}\text{C}$. 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 polietilenă 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 polietilenă în atmosfera locurilor de muncă: gravimetrie, detector de praf

8.3 Controlul expunerii la locul de muncă

Măsuri generale de protecție:
- în cazul prafului, aspirare eficientă

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 - aparat de respirat cu protecție contra prafului, în caz de foc aparat de respirație autonom

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 antebrațului Ca exemplu dăm mănușile cu cinci degete de la firma KCL de tip „Karbo TECT cu manșetă de piele”, care asigură protecția până la 350°C .

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Date generale

Stare de agregare la 20°C : substanță solidă
culoare: incolor
miros: miros tipic de parafine

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

Valoare pH: nu a fost determinată
punct de fierbere ($^{\circ}\text{C}$): Nu sunt date
Inflamabilitate: C3 – ușor inflamabil
Caracter exploziv - pragul inferior (praf) $/\text{g}\cdot\text{m}^{-3}/$: 100
proprietăți oxidative: Nu sunt date
presiune de vapori la 20°C : Nu sunt date
densitate la 23°C $/\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}/$: 934-964
solubilitate în apă la 20°C $/\text{g}\cdot\text{l}^{-1}/$: insolubil
solubil în solvenți alifatici și aromatici, și în hidrocarburi clorurare la temperatura de 80°C $/\text{g}\cdot\text{l}^{-1}/$: insolubil
coeficient de repartiție n-octan/apă: Nu sunt date
vâscozitate la 20°C (mPa.s): nu este definită la temperatura dată
densitatea vaporilor: nu a fost determinată
viteza de evaporare nu a fost determinată

<p>9.3. Date suplimentare punct de topire (granule), (°C) : 125-145 punct de flamabilitate (granule), (°C) : 350-370 punct de aprindere (granule), (°C) : 380-390 Punct de aprindere a prafului de polimer depus, (°C) : 350 Punct de aprindere a prafului de polimer agitat, (°C) : 445 Energia inițială de aprindere (J) 1.6 căldura de ardere / MJ.kg⁻¹ / : 46-47 Masa volumetrică (granule) /kg.m⁻³ / : 500-550</p>
<p>10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE</p>
<p>10.1 Condiții de evitat Materialul este stabil la temperatura normală Evitați temperaturile de peste 300°C, materialele care cauzează aprinderea și încărcarea electrostatică.</p>
<p>10.2. Materiale de evitat Clor, fluor, oxidanți puternici, hidrocarburi aromate și clorurare, benzina și uleiurile lubrifiante.</p>
<p>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.</p>
<p>11. DATE TOXICOLOGICE</p>
<p>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 oral – șobolan > 3.000 mg.kg⁻¹</p>
<p>11.2. Sensibilitate Nu există efect dovedit de sensibilizare</p>
<p>11.3. Toxicitate ca urmare a expunerii repetate nu a fost stabilită</p>
<p>11.4. Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen, toxicitate pentru reproducere) Nu există efect dovedit CMR</p>
<p>12. DATE CU PRIVIRE LA PROTECȚIA MEDIULUI AMBIANT</p>
<p>12.1 Ecotoxicitate nu a fost stabilită</p>
<p>12.2 Mobilitate nu a fost stabilită</p>
<p>12.3 Stabilitate și descompunere Nu se cunosc efecte dăunătoare ale materialului asupra mediului ambiant. Este un material artificial care în mediul ambiant se descompune foarte lent. Se descompune sub influența razelor ultraviolete. Este insolubil în apă.</p>
<p>12.4 Potențial de acumulare biologică nu a fost stabilită</p>
<p>12.5 Rezultatul aprecierii PBT nu a fost stabilită</p>
<p>12.6 Alte efecte dăunătoare Produsul nu este cotel drept material dăunător sau periculos.</p>
<p>13. MĂSURI CU PRIVIRE LA TRATAREA DEȘEURILOR</p>
<p>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.</p>
<p>13.2 Modul recomandat de eliminare a materialului R 1 utilizare energetică, R 3 utilizare a materialului</p>

13.3. Dispoziții legale cu privire la gestionarea deșeurilor

Deșeurile de polipropilenă pe baza Ordinului CLXXXV/2012 al Ministrului Mediului, respectiv al anexeii acesteia au următoarea clasificare:

Uniunea Europeană:

Catalogul European al deșeurilor și lista deșeurilor periculoase (EC)

Directiva Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 98/2008

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 Măsurile specifice înainte de transport

Nu sunt date

15. CADRUL LEGAL

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 cotat 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.

2000. Legea XXV. 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 SUPPLEMENTARE

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.

Modificări efectuate la data reviziei:

1.3; 1.4; 2; 13.3

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.