

FISA TEHNICA DE SECURITATE

In conformitate cu Directiva Consiliului si Parlamentului European nr. 1907/2006 cu privire la inregistrarea, evaluarea, autorizarea si controlul substantelor chimice [REACH] din 18 decembrie 2006

Fitinguri din polietilena PEHD - PE100

Polietilena de inalta densitate (PEHD)

Data editiei: 01.08.2009

Versiunea 1

Georg Fischer International

Georg Fischer Rohrleitungssysteme

(Elvetia) S.A. Sucursala Bucuresti

Str. Giuseppe Verdi nr. 9A, Sector 2

Bucuresti, 020257, Romania

T: +40 31 104 0492

F: +40 21 231 7479

Filiala Bistrita

Str. Drumul Cetatii nr. 305, Bistrita

T: +40 363 106 611

F: +40 363 106 612

ro.ps@georgfischer.com

www.georgfischer.com.ro

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI / PREPARATULUI SI A SOCIETATII / INTREPRINDERII

| | |
|----------------------|--|
| Denumirea produsului | Fitinguri din polietilena PEHD - PE100 |
| Utilizare | Fitingurile sunt destinate realizarii retelelor de transport si distributie, din tevi de polietilena PEHD, pentru: apa potabila, gaze naturale, canalizare, irigatii, protectia cablurilor de fibra optica si a cablurilor electrice, manta pentru conducte preizolate folosite in transportul diferitelor fluide. |
| Producator | Georg Fischer Wavin Ltd. Ebnatstr. 111, CH-8201 Schaffhausen/Schweiz Telephone +41(0)52-631 1111, Fax +41 (0)52-631 2814 Internet: www.piping.georgfischer.com, email: info.ps@georgfischer.com |

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR/RISCURILOR

| | |
|---------------------------------|--|
| Clasificarea materialului | Polietilena PE100 nu este cotata drept material periculos in conformitate cu Directivele 67/548/CEE sau 1999/45/CE |
| Pericole pentru sanatatea umana | Polietilena PE100 nu are efecte nocive acute sau cronice asupra sanatatii umane in cursul utilizarii generale a produsului; Inspirarea prafului materialului poate provoca iritarea cailor respiratorii; Daca ajunge in stare topita pe piele sau in ochi, poate provoca arsuri grave; In general ingerarea unor cantitati mici nu cauzeaza probleme. |
| Pericole pentru mediul ambiant | Nu se cunosc efecte daunatoare ale produsului polietilena asupra mediului ambiant. Este un material artificial care se descompune foarte lent. |
| Date suplimentare | Materialul arde, dar se aprinde greu. In cursul arderii pot lua nastere materiale toxice si iritante (de ex: monoxid de carbon); Produsul se poate incarca electrostatic. |
| Alte riscuri | Nu se cunosc |

3. COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

| Componente | Concentratie | CAS (Chemical Abstract Service) |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------|
| Polyethylene | > 90 % | 9002-88-4 |
| Ethylene Butene 1 Copolymer | > 90 % | 25087-34-7 |
| Ethylene Hexene 1 Copolymer | > 90 % | 25213-02-9 |
| Carbon Black | < 10 % | 1333-86-4 |
| Componente periculoase | Nu sunt | |

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

| | |
|---------------------|---|
| Inhalare | In cazul inhalarii prafului substantei sau a vaporilor iritanti, duceti persoana implicata in aer liber. Daca simptomele nu inceteaza, adresati-va medicului. |
| Contactul cu ochii | Daca materialul intra in ochi, clatiti ochiul cu apa sau indepartati praful, ca orice alta impuritate mecanica. Daca simptomele nu inceteaza, adresati-va medicului. |
| Contactul cu pielea | In general nu este necesar acordarea primului ajutor. Este suficient daca se respecta regulile generale de igiena. Daca ajunge inasa polimer fierbinte pe piele, nu incercati indepartarea acestuia, ci raciti zona de piele atinsa cu apa rece si adresati-va medicului. |
| Ingerare | In cazul ingerarii unei cantitati mai mari, adresati-va medicului. |

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

| | |
|--|---|
| Mijloace de stingere corespunzatoare | Extinctoare cu spuma sau praf, in caz de foc mare perdea de apa, apa pulverizata. |
| Nu se va utiliza pentru stingere: | Jet de apa (din motive de securitate) |
| Riscuri specifice care pot aparea in caz de incendiu | In cazul arderii materialelor se emana un fum dens. Pot aparea oxizi de carbon (CO si CO ₂). |
| Pericol specific de explozie | In utilajele folosite pentru transportul materialelor, sau la incarcarea / descarcarea paletilor de marfa, etc., se poate genera praf, care, in cazul acumularii electricitatii statice poate lua foc sau exploda, astfel ca in aceste locuri trebuie asigurata preluarea corespunzatoare a electricitatii statice. |
| Echipament de protectie la stingerea incendiilor | Imbracaminte de protectie completa si aparat de respiratie autonom. |
| Date suplimentare | In cazul unui incendiu mare, personalul, depozitele si tot ce se afla aproape de foc, trebuie protejat cu perdea de apa. |

6. MASURI IN CAZUL ELIBERARILOR ACCIDENTALE DE SUBSTANTA

| | |
|---|--|
| Masuri de protectie personala | Asigurati o ventilatie corespunzatoare, in special in spatiile inchise. In caz de ventilare insuficienta purtati echipament de respiratie adecvat. |
| Masuri preventive pentru protectia mediului | Nu aruncati fitingurile de polietilena la intamplare. Nu exista alte masuri de precautie speciale pentru protectia mediului |
| Metode de curatare | Se vor colecta in containere corespunzatoare pentru a fi eliminate in conformitate cu regulile de gestionare a deseurilor. |

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

| | |
|----------------|--|
| Manipulare | Respectati toate regulile de protectie contra incendiilor (este interzis lucrul cu flacara deschisa, trebuie indepartate materialele combustibile, fumatul este interzis). Evitati generarea de praf si scantei. |
| Depozitare | Incaperile folosite pentru depozitarea fitingurilor trebuie sa corespunda reglementarilor de protectie contra incendiilor a cladirilor, iar instalatiile electrice trebuie sa fie conforme cu reglementarile in vigoare. Influenta conditiilor atmosferice deosebite (soare, vant, ploaie, ninsoare, praf excesiv, inundatii, etc.) asupra zonei de depozitarea a fitingurilor trebuie redusa la minim. Temperatura recomandata pentru depozitare: intre +10°C si + 50°C. Distanța dintre produse si surse de caldura trebuie sa fie de cel puțin 1 m. |
| Alte utilizari | Nu sunt date |

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

| | |
|---------------------------------------|--|
| Valori limita de expunere | Concentratia permisa a prafului de polietilena in atmosfera locurilor de munca este de 5 mg/m ³ |
| Controlul expunerii | Metoda recomandata pentru determinarea continutului de praf de polietilena in atmosfera locurilor de munca: gravimetrie, detector de praf |
| Controlul expunerii la locul de munca | Masuri generale de protectie: - in cazul prafului, aspirare eficienta |
| Masuri de protectie individuala | Muncitorii trebuie sa dispuna de echipament de protectie: Protectia ochilor Ochelari de protectie Protectia cailor respiratorii Masca de praf Protectia pielii si a corpului Purtati echipament de protectie corespunzator Protectia mainilor Manusi de protectie adecvate Masuri de igiena Cand utilizati fitingurile, nu se va manca, bea sau fuma. Scoateti si spalati imbracamintea contaminata, inainte de reutilizare. Asigurati o ventilatie corespunzatoare, in special in locurile inchise |

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Informatii generale | Stare de agregare la 20°C: | substanta solida |
| | Culoare: | negru |
| | Miros: | nu |
| Informatii importante referitoare la sanatate, siguranta si mediu | Valoar pH: | nu a fost determinata |
| | Punct de fierbere (°C): | nu sunt date |
| | Proprietati explozive [g/m ³]: | pragul inferior (praf) = 100 |
| | Proprietati oxidative: | nu sunt date |
| | Presiune de vapori la 20°C: | nu sunt date |
| Alte informatii | Densitate | <1 |
| | Punct de topire / interval | 105 – 130 °C |
| | Punct de inflamabilitate | > 300 °C |
| | Temp. de autoaprindere | > 350 °C |
| | Solubilitate in apa | nu |
| | Solubilitate in alti solventi | nu |

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Conditii de evitat | La incalzire mai indelungata de peste 300 °C, pot fi eliberate produse de descompunere periculoase. Inhalarea vaporilor in concentratie ridicata pot provoca iritatii ale sistemului respirator |
| Materiale de evitat | Clor, fluor, oxidanti puternici, hidrocarburi aromatate si clorurare, benzina si uleiurile lubrifiante, acizi |
| Produse de descompunere periculoase | La temperaturi inalte si in prezenta aerului sau oxigenului, materialul se descompune cu formare de CO, CO ₂ si H ₂ O |

11. INFORMATII DE TOXICOLOGIE

| | |
|---|--|
| Efecte acute asupra sanatatii | Dupa informatiile stiintifice disponibile la aceasta ora, materialul nu este periculos pentru om sau sanatatea acestuia. |
| Toxicitate acuta pentru animale | LD ₅₀ oral – sobolan > 3.000 mg/kg |
| Sensibilitate | Nu exista efect dovedit de sensibilizare |
| Toxicitate ca urmare a expunerii repetate | Nu a fost stabilita |
| Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen, toxicitate pentru reproducere) | Nu exista efect dovedit CMR |

12. INFORMATII ECOLOGICE

| | |
|--------------------------------|---|
| Ecotoxicitate | Nu a fost stabilita. |
| Mobilitate | nu a fost stabilita |
| Persistenta si degradabilitate | Nu se cunosc efecte daunatoare ale materialului asupra mediului ambiant. Este un material artificial care in mediul ambiant se descompune foarte lent. Este insolubil in apa. |
| Potential bioacumulativ | Nu a fost stabilita |
| Rezultatul evaluarii PBT | Nu a fost stabilita |
| Alte efecte adverse | Produsul nu este cotate drept material daunator sau periculos |

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

| | |
|---|--|
| Deseuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate | Pot fi depozitate sau incinerate, in conformitate cu Regulamentele pentru Protectia a Mediului 1991 |
| Dispozitii legale cu privire la gestionarea deseurilor | Deseurile de polietilena pe baza Ordinului 16/2001 (VII.18.) al Ministrului Mediului, respectiv al anexei acesteia au urmatoarea clasificare: Codul din catalogul european al deseurilor (EWC): 070213 |

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

| | |
|---------------------------------------|--|
| Clasificarea la transport | In conformitate cu dispozitiile legale cu privire la transport, materialul nu este calificat drept periculos |
| Masuri specifice inainte de transport | Nu sunt date |

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

| | |
|---------------------------------|--|
| Stabilirea securitatii chimice | Nu sunt date |
| Marcarea ambalajului produsului | Nu este stabilita (materialul, in conformitate cu Ordinul 98/2001. (VI.15.) al Guvernului cu privire la conditiile impuse desfasurarii activitatilor cu deseuri periculoase si a Directivei 67/548/CEE, nu este cotat drept periculos) |

16. ALTE INFORMATII

| | |
|-----------------------|--|
| Dreptul la informare: | In conformitate cu art. 35 al Directivei Parlamentului European si al Consiliului nr. 1907/2006, angajatorul trebuie sa inlesneasca cunoasterea datelor din fisa de securitate pentru fiecare angajat care foloseste produsul, sau care in cursul activitatii este expus efectelor materialului. Acelasi lucru este valabil si pentru reprezentatii angajatilor. Risc R: nu sunt Risc S: 16, 22 S 16 - A se feri de surse de foc - fumatul interzis S 22 - Este interzisa inspirarea prafului materialului |
|-----------------------|--|

Aviz de declinare a raspunderii privind REACH:

Informatiile furnizate in aceasta Fisa tehnica de securitate sunt compatibile cu informatiile din Raportul de securitate chimica, in masura disponibilitatii acestor informatii la data compilarii (vezi data ultimei revizii).

Aviz de declinare a raspunderii

Informatiile acestei Fise tehnice de siguranta se bazeaza pe stadiul actual al cunostintelor noastre si pe legile CE si nationale curente, intrucat conditiile de lucru ale utilizatorului sunt in afara cunostintelor si controlului nostru. Utilizatorul este intotdeauna responsabil pentru a se asigura ca cerintele legislatiei relevante sunt respectate. Informatiile din aceasta Fisa tehnica de securitate ofera indrumari privind sanatatea, siguranta si aspectele legate de mediu ale produsului si nu trebuie considerate ca garantii ale performantelor tehnice sau ale adecvarii pentru anumite aplicatii. Informatiile furnizate se refera numai la produsul specificat si pot sa nu fie valabile daca produsul este utilizat in amestec cu orice alt produs. Produsul nu trebuie utilizat in alte scopuri decat cele specificate fara a obtine mai intai instructiunile scrise de utilizare.