

Poli(tetrafluoro)etena (teflon)



Politetraflouroetena(teflon)

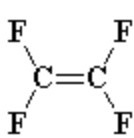
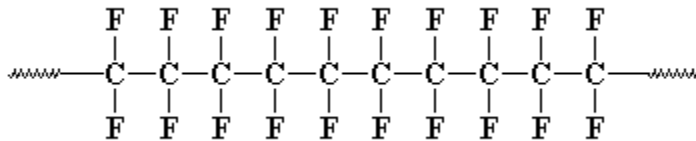
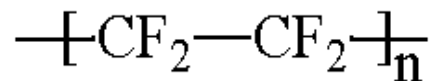
Masele plastice sunt produse tehnologice de sinteza in compozitia carora intra un compus macromolecular sintetic si alete substante (plastifinati, antioxidanti) adaugate pentru a le conferi proprietati superioare.

Teflonul a fost descoperit accidental la sfarsitul anilor '30 si a fost foarte repede adoptat si folosit in multe domenii datorita proprietatilor lui deosebite. Probabil celor mai multi, cand auzim de teflon, ne fuge gandul la tigai si alte ustensile de bucatarie...dar acest material este folosit si in fabricarea unor produse de hartie, a unor materiale rezistente la pete, folosite atat pentru covoare cat si pentru haine, ochelari, materiale de impachetat pentru fast-food-uri, acoperisuri, avioane, produse pentru indepartarea ridurilor, piese auto, echipament de camping, chipuri, ata dentara, izolatii electrice, spuma ignifuga, mobila, fiare de calcat, uscatoare de par, vopsea, lame si spume de ras, instrumente chirurgicale, si lista ar putea continua foarte foarte mult

Teflonul este, de fapt, politetrafluoroethilene (PTFE), o substanta chimica asemanatoare plasticului, obtinuta din amestecarea unor perfluorinate (PFC). Chimicalele perfluorinate sunt substante nevolatile si, pe deasupra, cand este produs teflonul, sunt inchise intr-un strat de polimeri. Astfel, s-a considerat ca teflonul nu prezinta nici un pericol, pentru ca substantele sale toxice nu s-ar putea scurge in natura, si chiar daca ar putea, materialul nu ar putea ceda, si chiar daca ar ceda, ar fi inerte din punct de vedere biologic. Toate aceste prezumtii s-au dovedit a fi gresite, demonstrandu-se ca substantele chimice perfluorinate, din

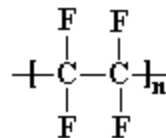
care este facut teflonul, sunt toxine bio-acumulative si persistente deoarece nu sunt biodegradabile, se acumuleaza in oameni, animale si mediu, si s-a demonstrat ca sunt deosebit de daunatoare mamiferelor, in general. Aceasta teorie este sustinuta si de o serie de teste facute, care au subliniat ca exista urme de perfluorinate in organismul aproape tuturor oamenilor testati, cat si in sangele majoritatii animalelor testate din zona Oceanului Arctic si Atlantic.

Un efect al expunerii prelungite la aceste toxine este hipotiroidismul, sursa a obezitatii, lipsei de reactie la insulina si cancerului tiroid. De asemenea s-a mai demonstrat k sunt daunatoare pentru cel putin 9 tipuri de celule caresustin sistemul imunitar si determina modificari majore de marime pentru organe ca : ficatul, splina si creierul.



tetrafluoroethylene

free radical
vinyl polymerization



polytetrafluoroethylene

politetrafluoroethylene(teflon)



VIATA DE LICEU

se traieste o singura data!