

Posúdenie výrobku ROHOŽ 1000x1000x50 mm

Dňa 13.9.2006 nám bola doručená vzorka výrobku Rohož 100x1000x50mm, ktorá bola vyrobená recykláciou opotrebovaných pneumatík. Vo vzorke boli vykonané nasledovné stanovenia: stanovenie PAU vo vodnom výluhu a absolútne množstvo a testy ekotoxicity.

Vyhodnotenie:

Vo vzorke bolo stanovené 0,0934 % polyaromatických uhľovodíkov.

Podľa zákona SR č.163/2001 Z.z. § 24 o chemických látkach a Výnosu Ministerstva hospodárstva č.2/2002 sa tento výrobok neklasifikuje ako karcinogénny.

Podľa Národného programu environmentálneho hodnotenia o označovania výrobkov v SR Smernica MŽP SR 0026/2006 celkový obsah polyaromatických zmesí v spracovateľskom oleje, používanom pri výrobe behúňovej gummy nesmie presahovať 3%. Zistený obsah vo výrobku Rohož 1000x1000x50 mm bol 33 x nižší.

Vodný výluh bol analyzovaný na zistenie možného uvoľnenia polyaromatických uhľovodíkov pri styku s vodou a tým vzniknutého nebezpečenstva ohrozenia zdravia ľudí a kvalitu podzemných vôd.

Vo vodnom výluhu bola stanovená suma 16 polyaromatických uhľovodíkov 0.345 ug/l. Výsledok bol porovnávaný s limitmi pitnej vody podľa Vyhlášky MZ SR 151/2004, fónovými hodnotami podzemných vôd podľa Pokynu MŽP SR č.7/1999. Porovnanie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Vo vyhláške MZ SR 151/2004 sa uvádza limit pre koncentráciu sumy Benzo(a)pyrénu, fluoranténu, Benzo(b)fluoranténu, Benzo(k)fluoranténu, Benzo(h,g,i)perylénu a indeno(1,2,3-c,d)pyrénu a pre fónové hodnoty podzemných vôd suma 16 polyaromatických uhľovodíkov..

Ukazovateľ	Nameraná hodnota ug/l	Limit pre pitnú vodu ug/l	Fónové hod.podz.vôd ug/l
Suma 6 PAU	0,041	0,10	
Suma 16 PAU	0,345		1.0

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že výrobok Rohož 1000x1000x50 mm nepreukazuje následnú nebezpečnosť vyluhovaním polyaromatických uhľovodíkov a nespôsobí ekologické ohrozenie podzemných vôd ani ohrozenie zdravia..

Ekotoxicita:

Vo vodnom výluhu boli vykonané ekotoxikologické testy na nasledovných organizmoch: Daphnia magna, Sinapis alba, Poecilia recituláta a Desmodesmus. Všetky tety boli negatívne až na organizmus Daphnia Magna, ktorý mal mortabilitu nižšiu ako 30% a nedala sa určiť hodnota EC50.. Z uvedeného vyplýva, že vodný výluh neohrozí rastliny ani vodné organizmy.

Záver:

Z hľadiska vplyvu na poškodenia zdravia a ekologického rizika pri hodnotení obsahu polyaromatických uhľovodíkov sa výrobok Rohož 1000x1000x50 mm môže vyhodnotiť ako nezávadný.