

Ny studie om Blodpåsar av PVC/DEHP

En ny rapport har publicerats som visar att blodpåsar av PVC (polyvinylklorid) mjukgjorda med ftalaten DEHP (di(2-ethylhexyl)phtalate) har en negativ inverkan på både miljö och hälsa.

– Det här är en Livscykelanalys, LCA, som beställts av projektet PVCfreeBloodbag. EU-projektets mål är att fasa ut dagens blodpåsar i hela Europa och ersätta dem med PVC-fria alternativ, berättar doktor Raul Carlson, eco2win AB, som är författare till rapporten.

Livscykelanalys är en metod som bedömer en produkts miljöbelastning under hela dess livscykel från råvaruutvinning via tillverkning och användning till avfall. Den inkluderar även transporter och energiåtgång i mellanleden. I den här LCA:n jämför Raul Carlson miljö och hälsopåverkan mellan de blodpåsar som finns dag och en fiktiv som kan finnas i framtiden. Resultaten pekar alla i samma riktning – PVC är inte ett alternativ och måste ersättas.

– I min studie har jag jämfört påverkan från en blodpåse av PVC och mjukgöraren DEHP, med en fiktiv blodpåse av polyeten. LCA:n visar att PVC/DEHP har en väsentligt högre potential att skada människor både vad gäller DEHP och PVC än vad polyeten har.

– Ett annat intressant resultat är att när påsarna destrueras genom kontrollerad förbränning det vill säga då rökgaser renas erhålls högre resursförbrukning och klimatförändring för PVC jämfört med polyeten, fortsätter han.

I dag finns inga PVC-fria blodpåsar för röda blodkroppar att köpa och en del av projektet ska visa att det är möjligt att göra en PVC-fri blodpåse som uppfyller dagens krav. Fyra europeiska företag, Melitec A/S, Wipak Oy, Totax Plastics A/S och Haemotronic SpA, tillika projektmedlemmar, ansvarar för tillverkningen och ska tillsammans producera en PVC-fri blodpåse. Karolinska Universitetssjukhuset kommer att utvärdera påsarna utifrån de krav och restriktioner som gäller för blodpåsar.

När PVC, polyvinylklorid, mjukgörs används upp till 50 procent mjukgörare. Den mjukgörare som finns i blodpåsar är ftalaten DEHP, di(2-ethylhexyl)phtalate, som är klassad som reproduktionsstörande och är förbjudet att använda i leksaker. Under flera år har ämnet systematiskt fasats ut från sjukvård och sjukvårdprodukter. Blodpåsar är dock en produkt som fortfarande innehåller PVC och mjukgöraren DEHP

– Den här LCA:n ger oss ett utmärkt underlag för att senare göra motsvarande studie på framtida PVC-fria blodpåsar, säger Lena Stigh, som är projektledare för EU projektet PVCfreebloodbag.

Vill du veta mer?

Kontakta

Raul Carlson, eco2win AB
036-13 60 00; raul@eco2win.com

eller

Lena Stigh, projektledare vid Jegreliusinstitutet för tillämpad Grön kemi, Regionförbundet Jämtland län.
070 699 27 30; lena.stigh@jegrelius.se

Rapporten finns i sin helhet på projektets hemsida:

www.pvcfreebloodbag.eu

Bifogade bilder: Framsida på rapport (pdf,jpg)