

# Miljö och produktinformation för Flexibel uretancellplast, PUR (Polyeterskumplast) med handelsnamnet Babyrén®

*Skumplast betraktas som en artikel och därför krävs inte någon "Varuinformation om klassificering, sammansättning och egenskaper" (European Directiv 91/155EC). För att hjälpa våra kunder vid bedömning av miljöaspekter har detta informationsblad tagits fram.*

## 1. Produktidentifikation

1.1 Produktnamn: Flexibel uretancellplast, PUR (Polyeterskumplast).

## 2. Tillverkning

2.1 Process: Basråvarorna för skumplasttillverkningen, polyol och isocyanat, framställs i en kemisk process där gas och råolja förädlas i ett antal steg, därefter tillsätts vattenånga som jäsmedel.

## 3. Returanvändning

3.1 Återvinning: Polyeter kan rivs ner till granulat för tillverkning av bla isolering

3.2 Energiåtervinning: Skumplast kan betraktas som rent bränsle med ungefär samma energiinnehåll som eldningsolja och kan förbrännas på samtliga sopförbränningsanläggningar där energiåtervinning äger rum.

## 4. Arbetsmiljö

4.1 Tillskärning: Vid tillskärning av Polyeter används lämpligen en vass kniv.

4.2 Heta arbeten: Vid svetsning eller andra heta arbeten så bör man ta bort skumplasten först, då det inte är lämpligt att hetta upp "PUR". Om det inte är möjligt så gäller Arbetarskyddsstyrelsens föreskrift om hårdplaster vad avser utsagnings anordningar och personlig skyddsutrustning.

4.3 Generella egenskaper: Skumplast tillhör gruppen hårdplaster och är i likhet med andra organiska material uppbyggt i huvudsak av kol, väte och kväve.

## 5. Tillverkning

- 5.1 Råvaror för skumplasttillverkning: Basråvarorna för skumplasttillverkningen, polyol och isocyanat, framställs i en kemisk process där gas och råolja förädlas i ett antal steg. Polyol betraktas ur hälso och miljö synpunkt som relativt harmlös medan isocyanat klassas som ett giftigt ämne. Isocyanat reagerar emellertid fullständigt med andra komponenter i recepturen, varför färdig skumplast inte innehåller någon fri isocyanat.
- 5.2 Allergi: För allergiker har skumplasten ofta fördelar framför andra material t.ex. i madrasser och tvättlappar. Skumplasten drar inte åt sig damm och kvalster. Skumplast madrasser föredras ofta framför andra madrass-typer i vårdmiljöer och för allergiker.

## 6. Fysisk data

- 6.1 Form: Fast.
- 6.2 Färg: Gul, vit, grå, blå, röd
- 6.3 Densitet: 18 – 50 kg/m<sup>3</sup>

## 7. Toxikologiska uppgifter

- 7.1 Inandning: Kronisk inandning av damm från skumplast kan (precis som allt annat damm) orsaka inflammation i lungorna, fibros och luftvägsproblem.
- 7.2 Förtäring: LD<sub>50</sub>>5000 mg/kg (oralt - råttor).
- 7.3 Hudkontakt: Harmlös.
- 7.4 Stänk i ögonen: Damppartiklar kan ge mekanisk irritation.

Kontakt person: Håkan Forsmark + 46 8 580 94020