

## Problem fasa ut bisfenol A tillräckligt snabbt.

De flesta konservburkar är bestrukna med epoxilacker, som innehåller bisfenol A (BPA). BPA är en östrogenliknande kemikalie som misstänks skada fortplantningsförmågan. Det arbetas för högt tryck med att finna lösningar. Problemet är att konservburkar ska klara många påfrestningar. Dels får bestrykningen inte vara giftig och läcka till maten, dels skall lacken skydda plåten mot korrosion så att matens kvalitet behålls under lång tid.

Det finns syntetiska kandidater för att ersätta BPA, som akrylater och polyesterharts samt blandningar av dessa. Men akrylater blir spröda i kontakt med mat och kan också lukta. Oleohartser har svårt med vidhäftning till burken och klarar inte korrosionen. Ett annat alternativ är fenolhartser, men dessa pekats ut som möjligt hormonstörande. Även polyolefiner som beläggning testas, de har använts i över 30 år i styv film och flexibla matförpackningar. En ny monomer TMCD –tritan-copolyester är en annan kandidat. Man kan konstatera att med alla krav som ställs på ersättaren till BPA blir det i framtiden dyrare att framställa en konservburk.

Källa: [www.cen-online.org](http://www.cen-online.org) 24 februari 11.2013

## BPA i relinade dricksvattenrör

BPA förekommer även i dricksvattenrör som är relinade, då insidan belagts med epoxylack, som reparerar röret och stänger ute korrosion o andra ämnen. Även här måste man finna alternativ. Samma problematik som med konservburkar, fast skilda krav som skall uppfyllas.

## Därför var Boeing 787-batterierna brandfarliga

Dreamliners omskrivna litiumjonbatterier skiljer sig från vanliga batterier bland annat för att de innehåller lösningsmedel. Det är denna elektrolytlösning som gör dem brandfarliga. Litiumjoncellen innehåller en brandfarlig organisk lösning med etylkarbonat och etylmetylkarbonat.

Källa: [www.cen-online.org](http://www.cen-online.org) 33 februari 11.2013

## Polymer kan förvandla swimmingpool till gelé!

Alan Rowan, materialkemist vid Radboud Universitetet Nijmegen i Holland, säger att du kan ta ett kilo polyisocyanidpolymer och strö över en swimmingpool. Och sedan värma upp poolen försiktigt då bildas gelé inom några minuter. Vad skall nu detta vara bra för?

Alan Rowan vill visa sin nya polymer som har egenskapen att bilda gelé. Detta är den första syntetiska polymeren som kan matcha biologiska polymerers styvhet. Nästan alla biopolymerer har en nedärvd styvhet medan syntetiska polymerer oftast är slaka. Polymerens förmåga att bilda gelé med värme är ovanlig. De flesta geler som värms blir mer flytande. Rowan vill utveckla ett nytt polymert ”plåster”. Den kalla polymeren läggs på ett sår och gelén som bildas av hudens värme skyddar vävnaden. För att lätt ta bort ”plåstret” igen lägger man på en kylklamp. Källa: [nature.com/news/polymer-can-turn-swimming-pool-to-jelly-1.12275](http://nature.com/news/polymer-can-turn-swimming-pool-to-jelly-1.12275)

## PP Polymer gillar Inclusive Capitalism!

De senaste två årtionden har gett goda vinster för mänskligheten. Fattigdomen minskar, fler barn överlever och utbildningsindikatorer har en ökande trend.

Men distributionen av välstånd är ojämn och klyftorna ökar mellan samhällsskikten. I början av mars föreläste Dr Kevin Watkins på Handelshögskolan. Det visar sig att företagare börjar ta ansvar genom ökande CSR-arbete och miljöhänsyn. Men det är politikerna som har makten att styra över distribution av välfärd och lagar om miljö och hälsa. Det handlar om politisk handlingskraft och Brasilien är bäst i klassen. Deras distribution av välfärd visas i att BNP-tillväxten kommer de fattiga till del, även i högre utsträckning än vad de rika får. Läs mer på: <http://kapuscinskilectures.eu/lectures/inequality-as-barrier-to-human-development/>

## Kemi föreslår skatt

Ekonomiska styrmedel ska spela en större roll i regeringens utövning av kemikaliekontroll. Det vill Kemikalieinspektionen. Man föreslår miljöskatt på konsumentprodukter som innehåller ftalater, biocider, kvicksilver, bromerade flamskyddsmedel m.fl. Det öppnar möjligheter för tillverkare som inte använder dessa tillsatser att investera och utveckla produkter som tar hänsyn till både miljö och hälsa.

Källa: [kemi.se](http://kemi.se)

