

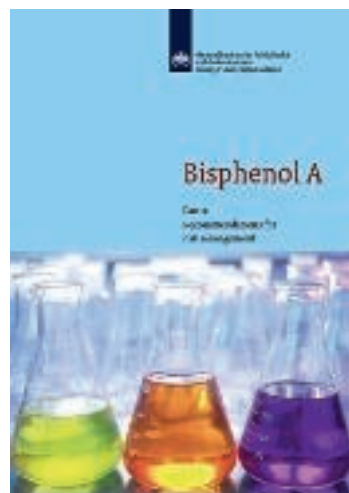
Verbeterd productieproces kan Bisfenol A verlagen

RIVM adviseert minder blootstelling aan BPA

BPA wordt toegepast in talloze verpakkingen en vormt al jaren onderwerp van discussie. Volgens het RIVM tonen recente studies aan dat blootstelling aan BPA wel degelijk gezondheidsrisico's zou kunnen opleveren. In een onlangs gepubliceerd rapport adviseert het instituut de blootstellingsnormen van BPA te heroverwegen.

Bisfenol A (BPA) is een chemische stof die onder meer wordt gebruikt voor de productie van polycarbonaat en epoxyharsen. Vanwege de vele toepassingsmogelijkheden is BPA verwerkt in talloze producten, zoals bouwmaterialen, medische hulpmiddelen en verpakkingen van kunststof, blik en karton. Onderzoek heeft uitgewezen dat BPA uit de verpakking migreert naar het product. Het gevolg hiervan is dat nagenoeg iedereen door consumptie van verpakte levensmiddelen BPA binnenkrijgt. In januari 2015 publiceerde de European Food Safety Authority (EFSA) een rapport met de conclusie dat de huidige blootstelling aan BPA geen risico's voor de gezondheid oplevert. Volgens de EFSA zou een mens per dag 0,004 milligram BPA per kilo lichaamsgewicht kunnen binnenkrijgen zonder gevolgen voor de gezondheid. De hoeveelheid BPA die een volwassene

met een normaal voedingspatroon binnenkrijgt, ligt aanzienlijk lager. Ondanks deze conclusie duurt de discussie over de aanwezigheid van BPA in levensmiddelen voort. Consumenten uiten hun zorgen en ook binnen de wetenschap is nog geen unanimitieit over de potentiële gezondheidsrisico's en veilige blootstellingsnormen.



“ Blootstelling aan BPA heeft effect op het immuunsysteem

Het rapport Bisphenol A: Part 2. Recommendations for risk management is te vinden op www.rivm.nl.

Immuunsysteem

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) bracht, op verzoek van de ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS), Infrastructuur en Milieu (IenM) en Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW), afgelopen maart een rapport uit met aanbevelingen voor risicomanagement van BPA. In een eerder rapport had het RIVM al een overzicht van de stand van zaken rond BPA gepubliceerd. 'Dit tweede rapport is meer een duiding', vertelt senior wetenschapper en reproductietoxicoloog Aldert Piersma. Een probleem bij het bepalen van een veilige blootstellingsnorm is dat deze voor volwassenen anders ligt dan voor baby's en kleine kinderen. De gevoeligste groep zijn premature baby's in couveuses. Doordat zij nog sterk in ontwikkeling zijn, kunnen zij een hogere gevoeligheid hebben voor blootstelling. 'Wij hebben

gekeken naar het rapport van de EFSA en naar wat er recentelijk nog meer is verschenen aan wetenschappelijk onderzoek en literatuur. Nieuwere studies tonen aan dat blootstelling zowel voor als na de geboorte mogelijk effecten heeft op het immuunsysteem.'

Het RIVM baseert zich op twee studies van Ménard (verbonden aan onderzoeksinstituut INRA in Toulouse), die een verhoogde infectiegevoeligheid en verminderde voedseltolerantie als gevolg van blootstelling aan BPA constateert. Piersma: 'Het gaat in dit geval wel om onderzoeken op proefdieren. Op basis daarvan worden conclusies getrokken voor mensen en dat is wel enigszins gecompliceerd. Desondanks zijn er voldoende aanwijzingen om de norm nog eens kritisch onder de loep te nemen.'

Blootstellingsnormen

Het RIVM onderschrijft de gezondheidsrisico's die de EFSA benoemt, maar adviseert een heroverweging van de blootstellingsnormen. De studies van Ménard laten schadelijke effecten zien bij lagere doseringen dan die uit het EFSA-rapport. Dit wordt bevestigd door een

studie van Bauer (werkzaam aan de universiteit van Rochester in de Verenigde Staten). 'Wij zien dat meerdere studies deze kant op wijzen. Daarom adviseren wij de EFSA om de blootstellingsnormen te heroverwegen', aldus Piersma. 'Het RIVM kan die blootstellingsnormen niet zomaar bijstellen. Wij hebben slechts een aantal studies bekeken, maar de EFSA heeft honderden studies beoordeeld. De Ménard- en Bauer-studies moeten in de context van al deze



50 jaar kennis op een nieuwe plek

Novexx Solutions B.V. is verhuisd.
Per 1 januari 2016 is ons nieuwe adres:

Novexx Solutions B.V.
Maarssebroeksedijk 15
3542 DL Utrecht

+31 30 760 90 10
hardware.benelux@novexx.com

NOVEXX 
SOLUTIONS

Your partner for Labelling Solutions
www.novexx.com



0,004 milligram BPA per dag per kilo lichaamsgewicht

In Frankrijk geldt dit zelfs voor alle voedselverpakkingen. Het RIVM rapport beveelt ook BPA-vrije alternatieven aan, maar dat vormt mogelijk tegelijkertijd een struikelblok. Vergelijkbare stoffen, de zogeheten BPA-analogen, zijn tot nu toe veel minder gedetailleerd onderzocht dan BPA en kunnen andere risico's opleveren. Een tweede optie voor het RIVM is het verlagen van de migratielimiet. Dit is de hoeveelheid BPA die uit kunststof kan migreren zonder gezondheidsrisico's te veroorzaken. 'BPA polymeriseert: moleculen gaan aan elkaar hangen en dat levert bijvoorbeeld polycarbonaat op. Een aantal moleculen bindt niet goed en spoelt uit. Dit veroorzaakt de blootstelling. Door het productieproces van kunststof te verbeteren, komt er minder BPA vrij en kunnen er lagere migratielimieten worden afgesproken', legt Piersma uit. Naar aanleiding van de aanbevelingen van het RIVM bekijkt het ministerie van VWS de mogelijkheden voor herbeoordeling van de Europese normen en vermindering van blootstelling aan BPA.

www.rivm.nl

studies worden bekeken om een algemene conclusie te kunnen trekken.' Het EFSA-rapport is pas vorig jaar gepubliceerd, dus herziening kan mogelijk wel een paar jaar op zich laten wachten.

Alternatieven

BPA is een stof die het hormoonstelsel beïnvloedt en in verband wordt gebracht met kanker, verminderde vruchtbaarheid, ADHD, obesitas, diabetes en lever- en nierklachten. Piersma: 'Er zijn veel vermeen-

de effecten, maar de bewijsvoering voor een directe relatie met blootstelling aan BPA is erg lastig. BPA heeft inderdaad een zekere hormonale werking, maar de stof moet in hoge doseringen binnenkomen om de hormoonbalans in de mens te verstoren. De wetenschap is het niet eens over de vraag of dat risico reëel is.' Uit voorzorg is in Zweden, Denemarken en België BPA in voedselverpakkingen voor kinderen tot drie jaar verboden.

Konica Minolta zet in op verpakkingen



Konica Minolta gebruikt de grafische vakbeurs Drupa voor de lancering van de bizhub Press C71cf, die in combinatie met de GM DC330 Mini en MGI's JetVarnish kleine oplagen etiketten produceert. Ook wordt de KM-1 UV-inkjetprinter op B1-formaat getoond en is er een *technology showcase* van de KM-C, een vlakbed inkjetprinter voor vouwkarton en dun golfkarton van 0,3 tot 1,2 mm.

www.konicaminolta.nl

Sportieve Nordson klantendag

Op 17 april vond de eerste Nordson klantendag plaats op het hoofdkantoor in Maastricht. Het bedrijf had hiervoor klanten uitgenodigd uit de Benelux-verpakkingsmarkt. De informatie dag werd gecombineerd met interne rondleidingen en de Nederlandse wielers-



klassieker Amstel Gold Race. Op tv-schermen konden de gasten een live-verslag volgen van de Amstel Gold race of zelf op de fiets stappen en deelnemen aan een fietscompetitie-spel, aldus Nordson. www.nordson.com/nl

Vernieuwde website van Empac

Empac (European Metal Packaging), de vereniging die Europese producenten van rigide metalen verpakkin-



gen en hun toeleveranciers samenbrengt, heeft een vernieuwde gezamenlijke website: www.empac.eu

Inschrijving Duitse Packaging Award 2016 geopend

Bedrijven, instellingen en particulieren uit binnen- en buitenland kunnen tot 30 juni hun beste verpakkingsopties en -innovaties inzenden voor de Duitse Packaging Award 2016, georganiseerd door dvi (Deutsches Verpackungsinstitut). Deze Awards en de nieuwe Gold Awards worden op 27 september uitgereikt tijdens een ceremonie op FachPack in Neurenberg. www.packagingaward.de

Wordt u al stapelgek? Onze robots zijn gék op stapelen!



Waarom robots inzetten voor palletiseren:

- Maximale bewegingsvrijheid
- Flexibel, de grijpers zijn snel wisselbaar
- Multigripper tot wel 16 segmenten mogelijk
- Grote variëteit aan grijpers mogelijk
- Eén robot palletiseert vaak meerdere lijnen
- Zeer betrouwbare techniek
- Gunstige terugverdientijd



Uw verpakkingsvraagstuk. Onze uitdaging!

Meer info? 038-4652089
industrial@robertpack.nl
www.robertpack.nl