

## Lettre et signataires

Prof. Klaus-Dieter Jany  
Chair of the CEF Panel  
European Food Safety Authority  
Largo N. Palli 5/A  
43121 Parma, Italy

le 23 juin 2010,

Cher professeur,

Nous nous réjouissons de l'annonce faite sur le site Internet de l'Autorité Européenne de Sécurité des Aliments (EFSA) qui indique que le groupe CEF (groupe scientifique sur les matériaux en contact avec les aliments) se penchera sur "des centaines d'études lors de son examen et analyse de la littérature scientifique la plus récente", dans le but de réviser la DJT du bisphénol-A dans les produits en contact avec les aliments.

Au cours des quinze dernières années, une abondante bibliographie représentant plusieurs centaines d'articles scientifiques révisés par des pairs ont été publiés. Ils ont mis en évidence qu'une exposition au BPA à des doses internes correspondant aux niveaux de BPA biologiquement actifs trouvés chez l'homme avait des effets potentiellement néfastes sur la santé.

En mars 2010, l'analyse de 80 études de biosurveillance sur le BPA (Vandenberg et al) parue dans *Environmental Health Perspectives* montre clairement que : "Les deux études de toxicocinétique réalisées à ce jour, qui suggèrent que l'exposition humaine est négligeable, ont des failles importantes et ne sont donc pas fiables à des fins d'évaluation des risques. "

Toutefois, dans sa précédente évaluation des risques liés au BPA, l'EFSA ne s'est appuyée que sur un petit nombre d'études plutôt que sur le nombre beaucoup plus important d'études que la Food and Drug Administration américaine a récemment reconnues comme valides et d'une grande utilité lors de son évaluation des risques liés au BPA, et qui a conduit la FDA à s'inquiéter des risques sanitaires posés par le BPA.

Seule une infime minorité d'études ont soutenu que l'exposition au BPA est sans danger, et bon nombre de ces articles ont été critiqués dans des commentaires et des réponses universitaires comme ayant de graves lacunes, mais ce sont pourtant sur ces quelques études erronées que l'EFSA s'est précédemment appuyée pour déclarer que l'utilisation du BPA ne présente pas de danger.

Par exemple, une lettre cosignée par 24 scientifiques publiée dans l'édition de Février 2010 de *Toxicological Sciences* déclare que : "La publication d'études qui concluent que la réponse à de faibles doses de perturbateurs endocriniens ne provoque pas d'effets nocifs, lorsque les études ne comportaient pas de témoin positif (Tyl et al., 2002), comprenaient des doses inappropriées de témoins positifs (Ryan et al., 2009; Tyl et al., 2008), ou comprenaient des contrôles positifs qui n'ont montré aucun effet (Cagen et al., 1999), est inappropriée dans des revues à comité de lecture (Myers et al., 2009 a, b; vom Saal et Welshons, 2006). De telles études violent les principes fondamentaux de la conception des études.

De nombreuses études scientifiques remettent maintenant en cause l'innocuité du BPA. Par exemple, une étude récente a mis en évidence que le BPA pourrait contribuer au développement de troubles métaboliques en rapport avec l'homéostasie du glucose, et suggère que le BPA pourrait être un facteur de risque du diabète (Alonso-Magdalena et al., 2010). En outre, des expériences menées à l'université de Yale rendent compte que le BPA pourrait induire une modification de la programmation du développement (Bromer et al., 2010). Doherty et al (2010) de l'Université de Yale ont publié une étude qui soulève l'inquiétude en raison d'effets épigénétiques du BPA sur la régulation des glandes mammaires, avec une conséquence potentielle de risque de cancer du sein. L'endométriose est aussi une préoccupation puisque les travaux de Signorile et al (2010) mettent en évidence que l'exposition pré-natale au bisphénol-A provoque une réponse de type endométriotique chez la descendance femelle de la souris.

Il est donc de notre avis que tout examen objectif et complet de la littérature scientifique mènera à la conclusion que des mesures sont nécessaires pour réduire les niveaux d'exposition au BPA, en particulier dans les groupes les plus à risque, à savoir les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Un nombre croissant de pays se sont déjà engagés dans cette ligne de conduite ou ont signalé qu'ils prendront bientôt des mesures similaires.

Nous partageons les préoccupations de ces gouvernements et organismes de régulation et croyons que la réduction de l'exposition au BPA pour ces groupes est à la fois sensée d'un point de vue scientifique mais aussi dans le meilleur intérêt de la santé publique.

A ce titre, nous vous prions, en tant que président du panel CEF, ainsi que les membres du groupe CEF, d'inclure toutes les études pertinentes, y compris des études de biosurveillance dans votre examen en cours. Sur la base de ces preuves, nous concluons qu'il existe un mandat scientifique fort pour agir.

Nous vous prions d'agréer, Professeur, l'expression de nos sincères salutations.

**Benson Akingbemi**, Associate Professor, Department of Anatomy, Physiology and Pharmacology, Auburn University, Auburn, USA.

**Prof. Dr. Ibrahim Chahoud**, Institute of Clinical Pharmacology and Toxicology, Dept. of Toxicology, Charité - Universitätsmedizin Berlin

**André Cicoella**, Dipl Eng chemist-toxicologist.

**Prof. Patricia Hunt**, Meyer Distinguished Professor, School of Molecular Biosciences, Washington State University

**Prof. Maricel V. Maffini**, Ph.D. Research Assistant Professor. Department of Anatomy and Cellular Biology, Tufts University School of Medicine

**Jane Muncke**, Ph.D, Environmental Toxicologist, Emhart Glass SA, Switzerland.

**John Peterson Myers**, Ph.D., Chief Scientist, Environmental Health Sciences, Charlottesville VA.

**Angel Nadal**, PhD, Professor of Physiology, Instituto de Bioingeniería and CIBERDEM, Universidad Miguel Hernández de Elche, Spain.

**Dr John Newby**, Medical Information Scientist for the Cancer Prevention Society and Former Member of the Developmental Toxicology-Pathology Research Group, Department of Human Anatomy & Cell Biology, Faculty of Medicine, University of Liverpool.

**Prof. Jörg Oehlmann**, Goethe University Frankfurt am Main, Institute for Ecology, Evolution and Diversity.

**Prof. Gail S. Prins**, PhD, Professor of Physiology, Department of Urology, University of Illinois at Chicago.

**Prof. Fredrick vom Saal**, Curators Professor of Biological Sciences, University of Missouri-Columbia.

**Prof. Pietro Giulio Signorile**, President of the Italian Endometriosis Foundation.

**Prof. Ana M Soto**, MD, Department of Anatomy and Cell Biology, Tufts University, School of Medicine.

**Prof. Hugh S. Taylor**, M.D., Professor of Molecular, Cellular and Developmental Biology, Department of Obstetrics, Gynecology and Reproductive Sciences, Yale University.

**Laura N. Vandenberg**, PhD, Postdoctoral Fellow, Center for Regenerative and Developmental Biology, Tufts University.

**Prof. Cheryl S. Watson**, PhD, Professor, Biochemistry & Molecular Biology Dept. University of Texas, Medical Branch, Galveston.

**Prof. Andrew Watterson**, Occupational and Environmental Health Research Group, University of Stirling.

**Prof. R. Thomas Zoeller**, Biology Department, Morrill Science Center, University of Massachusetts.

-

**Action for Breast Cancer**, Malta

**Alliance for Cancer Prevention**, UK

**Arnika**, Czech Republic

**Association for Environmental and Chronic Toxic Injury**, Italy

**Austrian section of ISDE** (International Society of Doctors for the Environment), Austria

**Breast Cancer Fund**, USA

**Breast Cancer UK**, UK

**BUND / Friends of the Earth Germany**, Germany

**Cancer Prevention and Education Society**, UK

**ChemSec -International Chemical Secretariat**, International

**CHEM Trust**, UK

**Chemical Sensitivity Network**, Germany

**Clean Air Action Group**, Hungary

**Comité pour le Développement Durable en Santé**, France

**Danish Consumer Council**, Denmark

**The Danish Ecological Council**, Denmark

**Eco-Accord Program on Chemical Safety**, Eastern Europe, Caucasus and Central Asia

**EcoAid**, Germany

**Ecologistas en Acción**, Spain

**Environmental Health Fund**, USA

**Environment Illinois**, USA

**European Environmental Bureau**, EU

**Finnish Association for Nature Conservation**, Finland

**Friends of the Earth Spain**, Spain

**Global 2000 / Friends of the Earth Austria**, Austria

**Health and Environmental Network**, Europe

**Health Care Without Harm**, International

**Indiana Toxics Action**, USA

Instituto Sindical de Trabajo Ambiente y Salud, Spain

The Irish Doctors' Environmental Association, Ireland

Italian Endometriosis Foundation, Italy

Plastic Planet, Austria

Rachel's Friends Breast Cancer Coalition, USA

Réseau Environnement Santé, France

Society for Sustainable Living, Czech Republic

Unison, UK

VHUE e.V., Germany

Women in Europe for a Common Future, Europe

Women's Environmental Network, Scotland

Women's Voices for the Earth, USA

World Wildlife Fund, European Policy Office

WWF European Policy Office, Europe

#### Référence :

Vandenberg LN, Chauhoud I, Heindel JJ, Padmanabhan V, Paumgartten FJ, Schoenfelder G 2010. Urinary, Circulating and Tissue Biomonitoring Studies Indicate Widespread Exposure to Bisphenol A. Environ Health Perspect :- . doi:10.1289/ehp.0901716

<http://ehp03.niehs.nih.gov/article/info:doi%2F10.1289%2Fehp.0901716>

vom Saal FS, Akingbemi BT, Belcher SM, Crain DA, Crews D, Guidice LC, Hunt PA, Leranath C, Myers JP, Nadal A, Olea N, Padmanabhana V, Rosenfeld CS, Schneyer A, Schoenfelder G, Sonnenschein C, Soto AM, Stahlhut RW, Swan SH, Vandenberg LN, Wang H, Watson CS, Welshons WV and Zoeller RT. 2010. Flawed Experimental Design Reveals the Need for Guidelines Requiring Appropriate Positive Controls in Endocrine Disruption Research. Toxicological Sciences 2010 115(2):612-613; doi:10.1093/toxsci/kfq048

<http://toxsci.oxfordjournals.org/cgi/content/full/115/2/612>

Alonso-Magdalena P, Vieira E, Soriano S, Menes L, Burks D, Quesada I, et al. 2010. Bisphenol-A Exposure during Pregnancy Disrupts Glucose Homeostasis in Mothers and Adult Male Offspring. Environ Health Perspect :- . doi:10.1289/ehp.1001993

<http://ehp03.niehs.nih.gov/article/info%3Adoi%2F10.1289%2Fehp.1001993>

Bromer JG, Zhou Y, Taylor MB, Doherty L, Taylor HS. Bisphenol-A exposure in utero leads to epigenetic alterations in the developmental programming of uterine estrogen response. FASEB J. 2010 Feb 24. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20181937.

Doherty L, Bromer JG, Zhou Y, Aldad TS and Taylor HS. In Utero Exposure to Diethylstilbestrol (DES) or Bisphenol-A (BPA) Increases EZH2 Expression in the Mammary Gland: An Epigenetic Mechanism Linking Endocrine Disruptors to Breast Cancer. Hormones and Cancer. DOI: 10.1007/s12672-010-0015-9.

<http://www.springerlink.com/content/547256j0g02073v5/fulltext.html>

Signorilea PG, Spugnini EP, Mita L, Mellone P, D'Avino A, Bianco M, Diano N, Caputo L, Rea F, Viceconte R, Portaccio M, Viggiano E, Citro G, Pierantoni R, Sica V, Vincenzi B, Damiano G. Mita DG, Baldi F and Baldi

A. Pre-natal exposure of mice to bisphenol A elicits an endometriosis-like phenotype in female offspring. *General and Comparative Endocrinology*. doi:10.1016/j.ygcen.2010.03.030.