



**Europees onderzoek toont aan dat consumentenproducten gemaakt van gerecycleerd elektronisch afval, waaronder speelgoed en haaraccessoires uit Nederland, vervuild zijn met giftige chemische stoffen.**

**Brussel, 17 oktober 2018** - Onderzoekers op het gebied van milieugezondheid hebben vandaag alarmerend bewijs gepubliceerd dat aantoont dat giftige broomhoudende vlamvertragers, gevaarlijke chemicaliën afkomstig van elektronisch afval waarvan bekend is dat ze de schildklierfunctie verstoren en neurologische- en aandachtsproblemen bij kinderen veroorzaken, gerecycleerde kunststoffen in consumentenproducten in heel Europa verontreinigen.

De studie, een analyse van 109 stuks speelgoed, haaraccessoires en keukengerei, toonde aan dat 107 items (98%) meetbare concentraties van polygebromeerde difenylethers (PBDE's) bevatten en 80 monsters (73%) hexabromocyclododecaan (HBCD) bevatten.

Laboratoriumanalyse van in Nederland gekochte monsters (1 speelgoed artikel en 2 haaraccessoires) toonde in 2 monsters OctaBDE concentraties van 5 tot 25 ppm en DecaBDE concentraties van 20 tot 569 ppm. Over het algemeen geven de resultaten aan dat giftige vlamvertragende chemicaliën die worden aangetroffen in elektronisch afval aanwezig zijn in consumentenproducten op de Nederlandse markt die gemaakt zijn van gerecycleerd plastic. Dit omvat stoffen die zijn opgenomen in het Verdrag van Stockholm voor wereldwijde eliminatie (OctaBDE, DecaBDE en HBCD) [2].

De publicatie van het rapport valt zowel samen met een cruciale stemming in het Europees Parlement om POP's in afval vast te stellen en opnieuw te evalueren, als met de herziening van POP-afvallimieten door de Europese Commissie. Beide besluiten zullen bepalen of giftige afvalstoffen, zoals elektronisch afval dat broombehoudende vlamvertragers bevat, zullen worden toegestaan in gerecycleerde kunststoffen.

*“Giftige kunststoffen met gebromeerde vlamvertragers in hoeveelheden boven 50 ppm moeten als gevaarlijk afval worden beschouwd,”* zegt Jindrich Petrlik, Toxics and Waste Programme Executive Director bij Arnika en co-chair van de IPEN Dioxin, PCBs en Waste Working Group. *“Alleen een strikt limiet voor gevaarlijk afval kan de giftige maas in de wet sluiten, omdat het zou vereisen dat giftige kunststoffen uit de afvalrecyclingstroom worden verwijderd.”*

Polygebromeerde difenylethers (PBDE's) en hexabroomcyclododecaan (HBCD) zijn giftige vlamvertragers die tot de 28 meest gevaarlijke chemicaliën op aarde behoren, vanwege hun hardnekkige bestaan in het milieu. PBDE's kunnen in omhulsels en draadinsolatie van oude elektronica gevonden worden en HBCD's werden gebruikt in polystreenschuimen en kunststoffen voor elektronica en auto's.

*“Voor het hormoonsysteem van een kind maakt het niet uit of een stuk speelgoed van nieuw of gerecycleerd plastic is gemaakt, als het wordt verstoord door PBDE's,”* zegt Jitka Strakova, gespecialiseerd onderzoeker op het gebied van persistente organische verontreinigende stoffen (POP's) bij Arnika en hoofdauteur van het onderzoek. *“De enige manier om mensen tegen gevaarlijke chemicaliën in gerecycleerd elektronisch afval te beschermen, is om deze maas in de wet te sluiten en gevaarlijk afval uit gerecycleerd plastic te houden.”*

*“Niemand zou bewust kinderen giftig afval geven om mee te spelen,”* zegt Genon Jensen, co-auteur van het rapport en Executive Director van de Health and Environment Alliance (HEAL). *“De EU staat momenteel uitzonderingen toe, zodat sommige van de meest gevaarlijke materialen in kunststoffen kunnen worden gerecycleerd. Europarlementariërs hebben de gezamenlijke macht om deze giftige maas in de wet te sluiten om zo de volksgezondheid te beschermen.”*

De onderzoekers, voorvechters voor de volksgezondheid en ngo's benadrukken dat vrijstellingen voor het recyclen van PBDE's een dubbele norm voor kunststoffen vormen, en roepen Nederland en België op om er aan bij te dragen dat de Europese Unie vereist dat gerecycleerde kunststoffen voldoen aan dezelfde standaarden als nieuwe kunststoffen.

Het onderzoek 'Giftige mazen in de wet: hoe gevaarlijk afval wordt gerecycleerd in nieuwe producten' werd uitgevoerd door Arnika, HEAL en IPEN. Er zijn 430 monsters verzameld in lidstaten van de Europese Unie (Oostenrijk, België, Tsjechië, Denemarken, Frankrijk, Duitsland, Nederland, Polen, Portugal, Spanje en Zweden) en omliggende Midden- en Oost-Europese landen (Albanië, Armenië, Wit-Rusland, Bosnië en Herzegovina, Macedonië, Montenegro, Rusland en Servië) tussen april en juli 2018. 109 producten werden vervolgens verder geanalyseerd op concentraties van specifieke gebromeerde vlamvertragende chemicaliën door het laboratorium van de Universiteit voor Chemie en Technologie in Praag.

###

**Contact:**

Elke Zanders, Health and Environment Alliance (HEAL), [elke@env-health.org](mailto:elke@env-health.org), tel.: +32 (0)2 234 36 47

**Notes to editor:**

[1] Study can be found [here](#)

The executive summary is available in Dutch and [English](#)

A photo gallery of all products tested can be found [online](#)

[2] Laboratory analysis of 1 toy and 2 hair accessories samples from the Netherlands found 2 samples contained OctaBDE at concentrations ranging from 5 to 25 ppm and DecaBDE at concentrations ranging from 20 to 569 ppm.

Overall, the results indicate that toxic flame retardant chemicals found in e-waste are present on Dutch market in consumer products made of recycled plastic. This includes substances listed in the Stockholm Convention for global elimination (OctaBDE, DecaBDE, and HBCD).

If these products were made of virgin plastics rather than recycled materials, 1 of them would not meet the EU Regulation on POPs because OctaBDE concentrations exceeded the authorised limit of 10 ppm (limit for Penta- and Octa-BDE in virgin plastics).

Sample type	Sample	Sample ID	Bromine	Antimony	octaBDE	decaBDE	ΣPBDEs	HBCD	ΣnBFRs
Toy	Cameta water gun	NE-T-3	2 483	722	0	<LOQ	0	<LOQ	<LOQ

Hair	Diadem	NE-H-3	1 322	351	5	20	25	<LOQ	9
Hair	Hair clip	NE-H-11	4 222	1 427	25	569	593	6	87

[Arnika Association](#) is a Czech non-governmental organisation established in 2001. Its mission is to protect nature and a healthy environment for future generations both at home and abroad. Since its beginnings, Arnika has worked on protection of consumers from chemically hazardous products. Lately, Arnika has been conducting its own research focusing on toxic chemicals in consumer products, mainly toys and childcare products. Arnika serves as the Regional Hub for Central and Eastern Europe for IPEN.

[Health and Environment Alliance \(HEAL\)](#) is the leading not-for-profit organisation addressing how the environment affects human health in the European Union (EU) and beyond. HEAL works to shape laws and policies that promote planetary and human health and protect those most affected by pollution, and raise awareness on the benefits of environmental action for health. HEAL's EU Transparency Register Number: 00723343929-96

[IPEN](#) is a global network of more than 500 health and environmental public interest organizations in over 100 countries, working to eliminate the world's most harmful chemicals to create a toxics-free future. IPEN's EU Transparency Register Number: 157269723532-97