



Persatuan Pengguna Pulau Pinang Consumers Association of Penang

檳城消費人協會 பினாங்கு பயனீட்டாளர் சங்கம்

10 Jalan Masjid Negeri, 11600 Pulau Pinang, Malaysia
Tel: 604-8299511
email: consumerofpenang@gmail.com

Website: (English, BM, Chinese & Tamil)
<https://consumer.org.my>

facebook.com/ConsumerAssociationPenang
twitter.com/consumer_penang
instagram.com/consumer_penang

Kenyataan Akhbar

15 April 2026

CAP: Langkah Kawal Selia Komprehensif Diperlukan untuk Melindungi Kesihatan Awam daripada Ftalat dan Bisphenol

Persatuan Pengguna Pulau Pinang (CAP) menggesa kerajaan Malaysia untuk menggubal peraturan kawal selia yang komprehensif untuk memastikan perlindungan awam daripada bahan tambahan plastik berbahaya seperti ftalat dan bisphenol.

Ftalat dan bisphenol adalah sebatian yang digunakan secara meluas sebagai bahan mentah dalam pengeluaran plastik, sehingga menyusup di dalam kehidupan seharian kita. Pendedahan kronik kepada bahan kimia ini boleh menjejaskan sistem endokrin dan fungsi pelbagai organ. Ini boleh membawa kepada kesan negatif jangka panjang terhadap kehamilan, pertumbuhan dan perkembangan kanak-kanak, dan kesihatan reproduktif dalam kedua-dua kanak-kanak dan remaja.

Beberapa kajian mengenai ftalat dan bisphenol telah dijalankan di Malaysia. Penemuannya termasuklah seperti yang berikut:

- **Kajian** menilai tahap ftalat dalam mainan murah yang dijual di pasaran tempatan di Kuala Lumpur, yang dijalankan oleh penyelidik dari Universiti Putra Malaysia (UPM), mendapati kesemua 30 mainan yang dianalisis melebihi had Kesatuan Eropah (EU), menunjukkan ftalat yang digunakan sebagai pemplastik kekal lazim dalam mainan.
- **Kajian** yang dijalankan oleh CAP dengan kerjasama International Pollutants Elimination Network (IPEN) mengesan Bisphenol A (BPA) dalam kesemua sembilan sampel botol polikarbonat Malaysia yang diuji. Tahap BPA adalah antara 0.3 hingga 5.8 bpb (bahagian per bilion).
- CAP, dengan kerjasama sebuah pertubuhan dari Korea Selatan, telah **menguji** kehadiran bisphenol dalam kertas terma dan ftalat di dalam pepadam. Daripada 44 sampel kertas terma yang dibeli di Malaysia, 27 mengandungi BPA dan 13 mengandungi Bisphenol S (BPS). Dalam kajian bagi pepadam, ftalat dikesan dalam 26 daripada 40 sampel yang diuji.
- Dalam **kajian** lain yang dijalankan oleh CAP dengan kerjasama IPEN mengenai pelet plastik polietilena berketumpatan tinggi (HDPE) kitar semula yang dikumpul daripada sebuah kilang kitar semula di Pulau Pinang, BPA, penstabil UV, dan bromin kalis api telah dikesan. Kehadiran BPA menunjukkan plastik polikarbonat mungkin termasuk dalam proses kitar semula.
- **Kajian** penyelidik dari Universiti Malaya yang menganalisis 18 bahan kimia pengganggu endokrin (EDC) merentasi kategori makanan yang berbeza di Malaysia mendapati bisphenol adalah EDC yang paling banyak, diikuti oleh PFAS dan paraben. Paras bisphenol dalam makanan dalam tin, produk tenusu, minuman dalam tin, buah-buahan dan sayur-sayuran adalah antara 1.16 hingga 183 ng/g.
- Satu **kajian** telah dijalankan oleh penyelidik dari Universiti Putra Malaysia untuk menyiasat kesan keadaan penyimpanan terhadap pembebasan Bisphenol A (BPA) daripada air botol polikarbonat (PC) dan polyethylene terephthalate (PET). Keputusan menunjukkan bahawa BPA berpindah daripada botol air PC dan PET pada kepekatan antara 9.13 hingga 257.67 ng/L dan 11.53 ng/L kepada 269.87 ng/L. Kepekatan BPA adalah lebih tinggi dalam air botol PET berbanding air

botol PC merentas semua keadaan penyimpanan. Suhu penyimpanan yang lebih tinggi dan tempoh penyimpanan yang lebih lama meningkatkan kepekatan BPA dalam air botol PC dan PET. Kepekatan BPA dalam air botol yang disimpan di dalam kereta dan terdedah kepada cahaya matahari adalah lebih tinggi daripada sampel kawalan yang disimpan di dalam rumah pada suhu bilik.

Kerajaan Malaysia telah melaksanakan peraturan untuk membendung penggunaan ftalat dan bisphenol dalam produk tertentu, seperti larangan BPA dalam botol susu bayi. Bagaimanapun, Malaysia pada masa ini tidak mempunyai peraturan mengenai ketelusan kimia dan kebolehesanan dalam plastik. Oleh itu, pengguna tidak mempunyai cara untuk mengelakkan kumpulan bahan kimia toksik ini. Jabatan Alam Sekitar (JAS) telah menubuhkan Sistem Maklumat Bahan Berbahaya Kepada Alam Sekitar Malaysia (MyEHS) tetapi pada masa ini ftalat dan bisphenol tidak termasuk dalam senarai bahan kimia berdaftar.

Terdapat bukti mencukupi yang menunjukkan pendedahan meluas kepada bahan kimia toksik ini, kerana banyak sampel Malaysia yang dikaji didapati mengandungi ftalat dan bisphenol. Memandangkan kepada keadaan ini, terdapat keperluan segera bagi Kerajaan untuk:

- Memperkenalkan langkah kawal selia yang komprehensif untuk memastikan perlindungan awam daripada bahan tambahan plastik, ftalat dan bisphenol yang berbahaya.
- Sertakan ftalat dan bisphenol dalam sistem MyEHS dan Senarai Bahan Kimia Keutamaan Kebangsaan (NPCL) yang dicadangkan.
- Meningkatkan kesedaran orang ramai mengenai risiko kesihatan yang berkaitan dengan bisphenol dan ftalat.
- Mengenakan larangan ke atas ftalat dan bisphenol dalam semua produk pengguna.

Mohideen Abdul Kader
Presiden
Persatuan Pengguna Pulau Pinang (CAP)

Laporan penuh boleh diakses di

https://ipen.org/sites/default/files/documents/phthal-bisp-malaysia_2026_full-en.pdf

https://ipen.org/sites/default/files/documents/phthal-bisph-malaysia2026_malay.pdf