

APA ITU FTALAT ??

Ftalat atau ester ftalat adalah bahan kimia yang secara umum digunakan sebagai plasticizer yang ditambahkan ke dalam bahan plastik untuk meningkatkan kelenturan, transparansi dan daya tahannya. Ftalat digunakan secara luas untuk produk yang umum digunakan oleh manusia seperti kemasan plastik, mainan anak, kosmetik cat dan obat-obatan.

Karena tidak adanya ikatan konten antara ftalat dan plastik, maka tidak mudah sekali terlepas ke lingkungan dengan pemanasan atau penggunaan pelarut kuat. Saat ftalat sudah terlepas ke lingkungan maka akan mudah terpapar ke manusia melalui debu, air, dan udara.

DAMPAK BURUK FTALAT BAGI KESEHATAN !!!

Senyawa Ftalat dan atau metabolitnya berimplikasi menyebabkan kanker payudara, selain itu senyawa ini termasuk zat yang dapat mengganggu kinerja dari hormon endokrin, dari sebuah studi pada tahun 2009 yang dipublikasi *journal pediatrics* menemukan bahwa paparan ftalat saat kehamilan berkaitan dengan bayi dengan berat lahir rendah (BBLR).

Di tahun yang sama, peneliti di Korea Selatan melaporkan temuan adanya korelasi signifikan antara korelasi signifikan secara statistik antara konsentrasi ftalat pada urine anak-anak dan simptom ADHD (*Attention Deficit Hyperactivity Disorder*) atau gangguan perkembangan dalam peningkatan aktivitas motorik anak hingga menyebabkan aktivitas anak-anak yang tidak lazim dan cenderung berlebihan.



REGULASI

- Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan makanan RI Nomor HK.03.1.23.07.11.6664 tahun 2011 yang mengatur tentang ambang batas beberapa jenis ftalat sebagai bahan pemlastis dalam kemasan pangan dengan berbagai konsentrasi
- Peraturan Menteri Perindustrian Nomor : 55/M-IND/PER/11/2013 yang mengatur penggunaan ftalat pada mainan anak tidak boleh melebihi 0,1%

Dalam rangka mengawasi pengaruh phtalate terutama untuk produk kemasan dan mainan anak, laboratorium yang dimiliki Balai Besar Kimia dan Kemasan mampu menganalisa 6 jenis phtalate :

- di-n-butyl phthalate (DBP)
- butyl benzyl phthalate (BBP)
- di (2-ethylhexyl phthalate) (DEHP)
- di-n-octyl phthalate (DnOP)
- diisononyl phthalate (DINP)
- diisodecyl phthalate (DIDP)

BALAI BESAR KIMIA DAN KEMASAN