



APABILA kanak-kanak bermain dengan mainan yang mengandungi klorin, terdapat risiko pendedahan langsung melalui sentuhan kulit dan mulut. - UTUSAN/SYAKIR RADIN

UM / 6 / 5 / 2024 / M / S 21

Bahaya klorin dalam mainan kanak-kanak

SAUDARA PENGARANG,

DALAM usaha memastikan keselamatan anak-anak kita, kita sering memberi perhatian kepada bahaya yang hanya mudah dilihat sahaja seperti peralatan tajam atau permukaan yang tidak rata yang boleh menyebabkan kecederaan fizikal. Namun begitu, ada satu bahaya yang sering kita terlepas pandang iaitu klorin yang merupakan bahan kimia beracun yang terdapat dalam alat permainan kanak-kanak.

Klorin adalah unsur kimia yang tergolong dalam kumpulan halogen dan memiliki simbol kimia Cl dan nombor atom 17. Klorin, yang biasanya dikaitkan dengan kolam renang dan agen pembersih, sebenarnya boleh menjadi bahan yang berbahaya dalam mainan kanak-kanak dalam jangka masa yang panjang.

Klorin sering digunakan dalam penghasilan plastik, terutamanya PVC (polivinil klorida), yang merupakan bahan utama dalam pembuatan sebahagian besar mainan kanak-kanak kerana ketahanannya dan kebolehgunaannya. Apabila terdedah kepada tekanan persekitaran seperti haba atau UV, klorin boleh melepaskan bahan berbahaya ke udara dan permukaan mainan itu sendiri.

Salah satu kebimbangan utama terhadap kandungan klorin dalam mainan kanak-kanak adalah potensi pembentukan sebatian berklorin seperti dioksin dan parafin berklorin. Dioksin adalah bahan sangat beracun yang boleh menyebabkan pelbagai masalah kesihatan, termasuklah masalah pertumbuhan, gangguan sistem imunisasi dan juga kanser. Parafin berklorin pula merupakan pencemar organik yang berkekalan yang boleh terkumpul di alam sekitar dan mengganggu ekosistem.

Selain itu, apabila kanak-kanak bermain dengan mainan yang mengandungi klorin, terdapat risiko pendedahan langsung melalui sentuhan kulit dan mulut. Kanak-kanak kecil, khususnya, lebih terdedah kepada kesan buruk bahan beracun kerana saiz badan

mereka yang lebih kecil, tubuh yang sedang membangun, dan kecenderungan untuk meletakkan objek dalam mulut mereka.

Tidak hanya membawa ancaman kepada kesihatan manusia, penggunaan klorin dalam mainan juga mempunyai kesan negatif terhadap alam sekitar. Pembuangan mainan yang mengandungi klorin boleh menyumbang kepada pencemaran udara, tanah dan air, mengeruhkan lagi masalah pencemaran yang sedia ada.

Untuk mengatasi risiko ini, penting bagi ibu bapa untuk berhati-hati ketika memilih mainan untuk anak-anak mereka. Ibu bapa haruslah mencari mainan yang mempunyai label "bebas PVC" atau diperbuat daripada bahan alternatif seperti kayu, silikon atau getah asli. Di samping itu, pilih mainan yang telah diuji secara bebas oleh pihak berkuasa dan mematuhi peraturan dan piawaian yang berkaitan.

Pengilang juga mempunyai tanggungjawab untuk memberi keutamaan kepada penggunaan bahan dan kaedah pengeluaran yang lebih selamat, mengurangkan kebergantungan kepada klorin dan bahan kimia berbahaya lain dalam proses pengeluaran.

Walaupun mainan kanak-kanak bertujuan untuk membawa kegembiraan dan merangsang kreativiti, kehadiran klorin dalam produk-produk ini boleh memberi ancaman serius kepada kesihatan dan alam sekitar. Dengan meningkatkan kesedaran tentang bahaya klorin dan membuat pilihan yang bijak, kita dapat memastikan bahawa anak-anak kita dapat bermain dengan selamat dan secara lestari.

Bersama-sama, marilah kita memulakan perjalanan menuju masa depan di mana klorin disingkirkan dari zaman kanak-kanak, digantikan dengan kegembiraan tanpa batas bermain tanpa dibebani oleh bahaya tersembunyi.

NURYUSRA UMAIRAH YUSHANDE ISWARDEE

Pelajar Sarjana Muda Pengurusan Pemasaran di Universiti Malaysia Terengganu (UMT)