Éter de decabromodifenilo (decaBDE)

¿Qué es el decaBDE?

El éter de decabromodifenilo (decaBDE) es un retardante de llama que se utiliza para reducir la propagación de un incendio. El decaBDE se puede utilizar en plásticos, textiles y adhesivos para reducir la posibilidad de que estos elementos se incendien. Esta sustancia química también se puede encontrar en productos electrónicos y muebles del hogar. Desde 2013, los productores y proveedores comerciales estadounidenses de decaBDE han dejado de utilizarlo.
El estatuto de Minnesota 325F.071 también limita la fabricación, venta y distribución de artículos que contengan decaBDE en cantidades superiores a 1,000 partes por millón en cualquier componente de un producto. Sin embargo, los productos más antiguos que aún se utilizan podrían ser una vía potencial de exposición a esta sustancia química y podrían representar riesgos para la salud de bebés, niños y mujeres embarazadas. El decaBDE se puede encontrar en artículos y productos domésticos como:

- Productos para niños (asientos de coche antiguos y juguetes).
- Mobiliario residencial tapizado.
- Textiles residenciales.
- Colchones que contienen retardantes de llama.

¿Quiénes corren mayor riesgo de exposición y de sufrir riesgos para la salud?

- Los bebés y los niños pequeños corren mayor riesgo porque están más cerca del suelo y tienen más probabilidades de inhalar e ingerir polvo sin darse cuenta. El menor tamaño corporal de los niños y sus órganos en desarrollo puede exponerlos a un mayor riesgo de sufrir consecuencias negativas para su salud.
- Las mujeres embarazadas y los fetos corren riesgo porque son más sensibles a la exposición a sustancias químicas debido a problemas de desarrollo.

¿Cómo se exponen las mujeres embarazadas al decaBDE?

- Al utilizar productos domésticos más antiguos (fabricados en 2013 o antes) (incluidos muebles, productos electrónicos, colchones y alfombras) que se fabricaron con decaBDE.
- Al inhalar polvo doméstico contaminado con decaBDE. El decaBDE puede filtrarse (escapar) de los productos domésticos y depositarse en el polvo doméstico.

¿Cómo se exponen los bebés y los niños al decaBDE?

- Al inhalar polvo doméstico contaminado con decaBDE. El decaBDE puede filtrarse (escapar) de los productos domésticos y depositarse en el polvo doméstico.
- Al consumir leche materna contaminada. Se ha encontrado decaBDE en la leche materna y puede transferirse a bebés y niños pequeños durante la alimentación con leche materna. Sin embargo, la lactancia materna tiene nutrientes que son necesarios para el desarrollo infantil y el MDH continúa recomendando la lactancia materna como la opción más saludable para alimentar a los bebés. Los numerosos beneficios para la salud de la lactancia materna parecen superar los posibles daños derivados de la exposición a sustancias químicas ambientales presentes en la leche materna (véase Lactancia materna, Exposiciones medioambientales/sustancias tóxicas, CDC (https://www.cdc.gov/breastfeeding-special-circumstances/hcp/exposures/?CDC_AAref_Val)). Si tiene inquietudes, hable con su proveedor de atención médica.
- Ingestión (al comer) de polvo doméstico contaminado con decaBDE debido al aumento de la actividad de llevarse las manos a la boca.

¿Qué se puede hacer para reducir la exposición al decaBDE?

- Limpie los conductos de aire de su casa y pase la aspiradora en sus espacios habitables con frecuencia.
- Limpie frecuentemente las superficies con un paño húmedo.
- Si es posible, retire y deseche los productos domésticos más antiguos (fabricados en 2013 o antes), como muebles, productos electrónicos, colchones y alfombras que podrían contener decaBDE.
- Considere comprar muebles libres de retardantes de llama.
- Lávese las manos antes de preparar y comer alimentos y lave las manos de los niños después de jugar.

¿Cuáles son los riesgos para la salud que plantea el decaBDE?

Estudios en animales de laboratorio han demostrado efectos negativos para la salud por la exposición a esta sustancia química. Estos efectos suponen una preocupación para la salud humana y es importante tenerlos en cuenta, especialmente en el caso de los niños. Los niños son más vulnerables que los adultos y su exposición puede ser mayor debido a la frecuente actividad de llevarse las manos a la boca. Algunos de los efectos negativos para la salud observados en animales de laboratorio incluyen:

- Problemas de desarrollo cerebral.
- Mal desarrollo fetal e infantil.
- Preocupaciones relacionadas con el hígado.
- Problemas de tiroides.
- Toxicidad reproductiva (bajo recuento de espermatozoides y pérdida del embarazo).

Recursos adicionales

EPA | Reducing Your Child's Exposure to Flame Retardant Chemicals (PDF) (https://www.epa.gov/sites/default/files/2016-05/documents/flame_retardant_fact_sheet_3-22-16.pdf)

EPA | Reducing Decabromodiphenyl Oxide Waste Management (PDF) (https://www.epa.gov/sites/default/files/2016-04/documents/p2_spotlight_decabde_final.pdf)

Connecticut Department of Public Health | Flame Retardants in Children's Products (PDF) (https://portal.ct.gov/-/media/dcp/migrated-docs/flameretardantfactsheetpdf.pdf)

Department of Ecology State of Washington | Flame Retardants in General Consumer and Children's Products (PDF) (https://apps.ecology.wa.gov/publications/documents/1404021.pdf)

NIH | Flame Retardants and Your Health (PDF) (https://www.niehs.nih.gov/health/materials/flame_retardants_508.pdf)

CDC | Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) Public Health Statement (PDF) (https://www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/tp207-c1-b.pdf)

Office of the Revisor of Statutes | 325F.071 FLAME-RETARDANT CHEMICALS; PROHIBITION (https://www.revisor.mn.gov/statutes/cite/325F.071)

MDH | Decabromodiphenyl Ether Screening Profile (PDF) (https://www.health.state.mn.us/communities/environment/risk/docs/guidance/dwec/screening/decabde.pdf)

Departamento de Salud de Minnesota
Programa Niños libres de sustancias tóxicas
651-201-4899 health.risk@state.mn.us www.health.state.mn.us

24/mayo/2024

Para obtener esta información en un formato diferente, llame al: 651-201-4899.