

Hexabromociclododecano (HBCD)

¿Qué es el HBCD?

El hexabromociclododecano (HBCD) es un retardante de llama que se agrega a los productos para reducir la propagación del fuego. Desde 2018, los fabricantes estadounidenses han dejado de utilizar HBCD en sus productos. Sin embargo, esta sustancia química ya se había utilizado anteriormente en materiales aislantes de espuma para la construcción y la fabricación de artículos para el hogar, incluidos muebles, colchones, cortinajes, cortinas y productos electrónicos. [El estatuto de Minnesota 325F.071](#) limita la fabricación, venta y distribución de productos para niños, muebles residenciales tapizados, textiles para el hogar y colchones que contengan HBCD en cantidades superiores a 1,000 partes por millón en cualquiera de los componentes de esos productos. El HBCD se ha asociado con posibles riesgos para la salud que son preocupantes para los bebés, los niños pequeños y las mujeres embarazadas.

El HBCD se puede encontrar en artículos domésticos, sobre todo en los más antiguos (fabricados en 2018 o antes), como:

- Productos para niños (mantas, ropa y juguetes antiguos).
- Mobiliario residencial tapizado.
- Textiles para el hogar.
- 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 tamaño pequeño del cuerpo de los niños y sus órganos en desarrollo pueden 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 estas sustancias químicas, que afectan el desarrollo.

¿Cómo se exponen las mujeres embarazadas al HBCD?

- Al utilizar productos domésticos antiguos (fabricados en 2018 o antes) (incluidos colchones, muebles, cortinajes y cortinas) que se fabricaron con HBCD.
- Al respirar polvo doméstico contaminado con HBCD. El HBCD puede filtrarse (escaparse) de productos domésticos o de los aislantes de espuma antiguos y depositarse en el polvo doméstico.

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

- Al respirar polvo doméstico contaminado con HBCD. El HBCD puede filtrarse (escaparse) de productos domésticos o de los aislantes de espuma antiguos y depositarse en el polvo doméstico.
- Al ingerir (comer) polvo doméstico contaminado con HBCD debido al aumento de la actividad de llevarse las manos a la boca.

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

- 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 de manera adecuada los artículos domésticos más antiguos (fabricados antes de 2018), como colchones, muebles, cortinajes y cortinas que podrían contener HBCD.
- 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 HBCD?

- 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:

HEXABROMOCICLODODECANO (HBCD)

- Efectos sobre la salud conductual.
- Problemas en el desarrollo cerebral.
- Daño reproductivo.
- Problemas de tiroides.
- Efectos tóxicos sobre el hígado.

Recursos adicionales

[CDC | What employers should know about reproductive health
\(https://www.cdc.gov/niosh/reproductive-health/about/employers.html\)](https://www.cdc.gov/niosh/reproductive-health/about/employers.html)

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

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

[EPA | Risk Evaluation for Cyclic Aliphatic Bromide Cluster \(HBCD\)
\(https://www.epa.gov/sites/default/files/2020-09/documents/1_risk_evaluation_for_cyclic_aliphatic_bromide_cluster_hbcd_casrn25637-99-4_casrn_3194-5_casrn_3194-57-8.pdf\)](https://www.epa.gov/sites/default/files/2020-09/documents/1_risk_evaluation_for_cyclic_aliphatic_bromide_cluster_hbcd_casrn25637-99-4_casrn_3194-5_casrn_3194-57-8.pdf)

[EPA | Nontechnical Summary of the Risk Evaluation for Cyclic Aliphatic Bromide Cluster \(HBCD\) \(PDF\) \(https://www.epa.gov/system/files/documents/2022-06/non_tech_summary_HBCD_6_22_22.pdf\)](https://www.epa.gov/system/files/documents/2022-06/non_tech_summary_HBCD_6_22_22.pdf)

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

[EPA | Addition of Hexabromocyclododecane \(HBCD\) Category to TRI List Final Rule
\(https://www.epa.gov/toxics-release-inventory-tri-program/addition-hexabromocyclododecane-hbcd-category-tri-list-final\)](https://www.epa.gov/toxics-release-inventory-tri-program/addition-hexabromocyclododecane-hbcd-category-tri-list-final)

Departamento de Salud de Minnesota

[Programa Niños libres de sustancias tóxicas](#)

651-201-4899

health.risk@state.mn.us www.health.state.mn.us

24/05/2024

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