

# Halogenado de Combustión Lenta (HFR)

PBT (persistente, bio-acumulativo, tóxico) | [www.toxies.com/hfr](http://www.toxies.com/hfr)

Oh **Halogenado de Combustión Lenta** (HFR por sus siglas en inglés). Es una asesina que se esconde detrás de una máscara de buenas intenciones. Descansa en nuestros hogares todo el día, diariamente, corre y finge que puede detener un incendio! ¡Salvar a los niños! ¡Evitar que su cigarrillo encendido prenda fuego a los muebles! Seamos honestos HFR es un desastre – un desastre caliente. Es tan pegajosa y necesitada que se aferra a todo, impactando a cualquier cosa que entra en contacto con, desde bebés hasta gatitos. Apoyar la cabeza en un sillón acordonado con HFR puede ser tóxico para el cerebro, para el sistema endocrino y el sistema reproductivo y tiene efectos perjudiciales en la tiroides y en la función hepática. HFR aparece en asientos de automóviles, cochecitos de bebés, almohadas para colocar al bebe para amamantarlo, cunas y las almohaditas que sujetan la posición del bebe mientras duerme; al mismo tiempo deja un rastro de huellas tóxicas a su paso. Al igual que la Mujer Maravilla, los fabricantes de HFR han tratado varios cambios de imagen para reinventar su imagen una y otra vez. Pero aun debajo de todo ese tinte para el cabello y spandex sigue siendo la misma vieja HFR. Cuando ocurre un incendio ella llena el lugar de humo y gases tóxicos, tendrás suerte si escapas. Tan pronto descubre a los fornidos bomberos en la escena, a HFR le encanta entrar dando un salto y causar un desastre feroz que afecta la salud de ellos.



**FORMA Y PESO** compuestos químicos que contienen cloro o bromo unido a carbono, estructuralmente similar a la dioxina.

## FUNCIONES PRINCIPALES

👤 Halogenado de Combustión Lenta (HFR) se ha reinventado a sí misma una y otra vez. Desde la aprobación de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas en los años 70 ha reaparecido en muchas aplicaciones eléctricas como en PBDE, o polibromodifeniléteres, y ahora bajo nuevos nombres estelares como *Firemaster 550*, *Green Armor* y *Emerald 1000*.

HFR se encuentra en muchos productos para niños, incluyendo asientos de automóviles, cochecitos de bebés, almohadas para colocar al bebe para amamantarlo, cunas y las almohaditas que sujetan la posición del bebe mientras duerme.

Habiendo encontrado a HFR en la leche materna y en la sangre del cordón umbilical, sugiere que las madres pasan estos productos químicos tóxicos a sus hijos durante etapas claves del desarrollo.

## HABILIDADES ESPECIALES

👤 Aunque es más conocida por sus funciones clásicas, llegan a casa en la espuma de los muebles, cortinas, televisores y alfombras, éstas veteranas están especialmente encariñadas de la generación más joven.

PBDE, que es un tipo de Halogenado de Combustión Lenta, se encuentra en 97% de la nación. Clorados Tris, un HFR que ha sido retirado de los pijamas de los niños en los 70 debido a su toxicidad, ahora ha encontrado su camino de regreso en los sofás y productos para bebés.

HFR ha demostrado toxicidad en el cerebro, el sistema endocrino y reproductivo y en la función de la tiroides e hígado. Los estudios demuestran que algunos HFR pueden retrasar la concepción de hijos en las mujeres, mientras que otros muestran correlación a un coeficiente intelectual (IQ) más bajo y discapacidades del desarrollo.

## REVISIÓN DE LOS RESULTADOS

👤 Con bebés estadounidenses nacidos antes de la contaminación, HFR ha tenido una carrera fácil por la captura de su audiencia desde el principio y acumularla

con los años. ¡No todos pueden tener admiradores que duren toda una vida!

## RECIENTES HECHOS DESTACADOS DE SU CARRERA

👤 En 2004 dos tipos de PBDE, pentaBDE y octaBDE fueron eliminados y la Agencia de Protección Ambiental anunció la eliminación de decaBDE, el tercero y más esparcido PBDE, para fines de 2013.

Debido a que la popularidad del decaBDE se desvaneció, las empresas lo han eliminado. Por ejemplo, los fabricantes de computadores y televisores como *Sony*, *Samsung* y *Phillips* ya cumplen con los más altos estándares de seguridad contra incendios sin decaBDE. Además, los bomberos están pidiendo la eliminación de decaBDE.

En marzo de 2011, el gigante minorista Wal-Mart prohibió el PBDE y reforzó su juego empresarial al prohibir este químico en sus productos de consumo.

Maine, Washington, Oregón, Vermont y Maryland ya han prohibido el PBDE. Los siguientes estados tienen legislación pendiente para limitar el uso del perjudicial PBDE: Alaska, California, Connecticut, Hawái, Illinois, Michigan, Minnesota, Montana y Nueva York. Nueva York también tiene una legislación pendiente para prohibir que usen clorados tris en los productos para bebés.

## AGENTES REPRESENTANTES

👤 Halogenados de Combustión Lenta cuenta con dos agentes principales con mucho talento: *Bromine Science & Environmental Forum* y *Citizens for Fire Safety*. Ellos no escatimarán en ningún gasto ni nada los detendrá para promover agresivamente los productos que más dinero les dan en todo el mundo, gastando millones en sólo un trimestre únicamente en Sacramento. Mientras exista talento en la materia prima del bromo para explotar la mina, ellos continuarán con su arduo trabajo para luchar por hasta el último dólar de ingresos de su estable.

*American Chemistry Council* también ha promovido y defendido HFR y ahora con su nuevo grupo, el *North American Flame Retardant Alliance*.

