

FICHA DE DATOS DE HBCD EN ESPUMA DE POLIESTIRENO

2 de Junio de 2009

Nombre	Hexabromociclododecano (HBCD)
Nº de CAS	25637-99-4 y 3194-55-6
Nº EINECS	247-148-4 y 221-695-9 (European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
¿Qué es el HBCD?	HBCD es un retardante de llama bromado usado como aditivo. Las autoridades europeas se refieren al HBCD como HBCDD.
¿Dónde se usa?	El HBCD se usa como retardante de llama principalmente en Poliestireno Expandido y Extruido (EPS y XPS) para espumas aislantes en edificación y obra civil. El EPS y el XPS juegan un papel fundamental contribuyendo al cumplimiento de objetivos regionales, nacionales e internacionales en cuestiones de eficiencia energética.
¿Por qué se usa?	<p>El HBCD es esencial para cumplir con los requisitos de las normas de seguridad contra incendios y además protege las vidas humanas y los bienes de la acción del fuego.</p> <p>No existe actualmente ninguna alternativa factible ni técnica ni comercial al HBCD para aplicaciones en EPS o XPS a pesar de la investigación intensiva que la industria realiza y se ha comprometido a continuar.</p>
¿Es seguro?	<p>HBCD ha sido objeto de una minuciosa evaluación científica por la Unión Europea para identificar los riesgos potenciales para la salud humana y el medio ambiente.</p> <p>Salud humana, consumidores Las conclusiones de las evaluaciones científicas no identifican ningún riesgo para los consumidores y usuarios. EL HBCD no está clasificado como un producto cancerígeno, mutágeno o perjudicial para la reproducción.</p> <p>Medio ambiente El HBCD ha sido confirmado como sustancia "altamente preocupante" debido a su impacto en el medioambiente ligado a sus propiedades Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas (PBT) Las preocupaciones en torno a HBCD están relacionadas con su toxicidad en el medio acuático y el grado en el que se bioacumula y persiste en ese ambiente. El retardador de llama es totalmente retenido en la matriz polimérica del EPS y XPS y, como tal, no representa ningún riesgo para el medioambiente durante su vida en servicio ni al final de la vida del producto.</p>
¿Por qué el HBCD está en la "lista de candidatos" del REACH?	<p>Las sustancias se colocan en la "Lista de Candidatos para la Autorización" basándose en su potencial para causar daños (sus potenciales peligros), en lugar de basarse sobre cualquier riesgo que puedan plantear realmente.</p> <p>El HBCD se ha incluido en la lista de candidatos debido a sus propiedades PBT.</p> <p>La industria europea del HBCD está cooperando estrechamente con todas las autoridades europeas para reducir los riesgos para el medio ambiente que se han identificado.</p> <p>Programas de gestión de emisiones de HBCD. A este respecto, la Industria también ha hecho grandes esfuerzos para controlar las emisiones de HBCD's al medioambiente y ha implementado desde el año 2006 programas voluntarios de gestión de emisiones (SECURE y VECAP, ver enlace posterior)</p> <p>Por otra parte, y de manera complementaria a estos programas, la industria está siguiendo de cerca los niveles de HBCD en el medioambiente a través de un extenso programa de monitorización durante 10 años. Este programa proporcionará información fiable sobre las tendencias de las concentraciones ambientales y la forma en que</p>

	<p>pueden vincularse a los programas de gestión de las emisiones anteriormente mencionados.</p>
¿La presencia en la lista de candidatos va influir en el mercado actual?	<p>No, la presencia de HBCD en la lista de candidatos de REACH no tiene ningún impacto legal directo a corto o medio plazo sobre la fabricación y comercialización de espumas de EPS o XPS. En particular, la inclusión no implica ninguna restricción a la fabricación, manipulación, venta o el uso de planchas de espuma de EPS y XPS.</p> <p>En caso de que HBCD se confirme como una sustancia prioritaria para la autorización en virtud de REACH (lista de prioridades que se publicará el 1 de junio de 2009), la primera decisión final que puede influir en el mercado no se espera que entren en vigor antes de 2013 como muy pronto.</p>
¿Dónde puedo encontrar más información?	<p>www.ebfrip.org www.vecap.info (información sobre SECURE y VECAP)</p>