

## FICHA DE DATOS DE HBCD EN ESPUMA DE POLIESTIRENO

2 de Junio de 2009

<b>Nombre</b>	Hexabromociclododecano (HBCD)
<b>Nº de CAS</b>	25637-99-4 y 3194-55-6
<b>Nº EINECS</b>	247-148-4 y 221-695-9 (European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)
<b>¿Qué es el HBCD?</b>	HBCD es un retardante de llama bromado usado como aditivo. Las autoridades europeas se refieren al HBCD como HBCDD.
<b>¿Dónde se usa?</b>	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.
<b>¿Por qué se usa?</b>	<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>
<b>¿Es seguro?</b>	<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><b>Salud humana, consumidores</b></p> <p>Las conclusiones de las evaluaciones científicas no identifican ningún riesgo para los consumidores y usuarios. EL HBCD <b>no</b> está clasificado como un producto cancerígeno, mutágeno o perjudicial para la reproducción.</p> <p><b>Medio ambiente</b></p> <p>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)</p> <p>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.</p> <p>El retardador de llama es totalmente retenido en la matriz polimérica del EPS y XPS y, como tal, <b>no</b> representa ningún riesgo para el medioambiente durante su vida en servicio ni al final de la vida del producto.</p>
<b>¿Por qué el HBCD está en la "lista de candidatos" del REACH?</b>	<p>Las sustancias se colocan en la "Lista de Candidatos para la Autorización" basándose en su <b>potencial</b> 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><b>Programas de gestión de emisiones de HBCD.</b></p> <p>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>
<b>¿La presencia en la lista de candidatos va influir en el mercado actual?</b>	<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>
<b>¿Dónde puedo encontrar más información?</b>	<p><a href="http://www.ebfrip.org">www.ebfrip.org</a> <a href="http://www.vecap.info">www.vecap.info</a> (información sobre SECURE y VECAP)</p>