

**SC****UNEP/POPS/POPRC.4/15/Add.6****Convenio de Estocolmo
sobre contaminantes
orgánicos persistentes**Distr.: General
30 de octubre de 2008Español
Original: Inglés

Comité de Examen de los Contaminantes Orgánicos Persistentes
Cuarta reunión
Ginebra, 13 a 17 de octubre de 2008**Informe del Comité de Examen de los Contaminantes Orgánicos
Persistentes sobre la labor de su cuarta reunión****Adición****Adición a la evaluación de la gestión de riesgos para el sulfonato
de perfluorooctano**

En su tercera reunión, mediante la decisión POPRC-3/5, el Comité de Examen de Contaminantes Orgánicos Persistentes aprobó la evaluación de la gestión de riesgos para el sulfonato de perfluorooctano (UNEP/POPS/POPRC.3/20/Add.5). En su cuarta reunión se aprobó una adición a esa evaluación. El texto de la evaluación figura a continuación y no ha pasado por los servicios de edición oficial.

K0842429 151008 071008

Para economizar recursos, sólo se ha impreso un número limitado de ejemplares del presente documento. Se ruega a los delegados que lleven sus propios ejemplares a las reuniones y eviten solicitar otros.

Resumen de la nueva información sobre el sulfonato de perfluorooctano (PFOS) presentada en el período transcurrido entre las reuniones tercera y cuarta del Comité

UNEP/POPS/POPRC.3/20/Add.5, Páginas 10 a 17

2.3 Información sobre alternativas (productos y procesos), si procede

A. Usos para los cuales, según las respuestas recibidas, no se dispone de alternativas técnicamente viables

No se recibió otra información.

B. Usos para los cuales tal vez se disponga de sustancias o tecnologías alternativas que tendrían que incorporarse paulatinamente

2.3.8 Partes eléctricas y electrónicas

Según la información recibida del Japón, el PFOS se utiliza en un proceso de grabado del filtro de cerámica piezoeléctrica que se utiliza como filtro de frecuencia en la frecuencia intermedia de los radios de doble vía de la policía, radios de FM, TV, dispositivos de control remoto para apertura automática de vehículos, etc. Anualmente se utilizan unos 20 kg de PFOS. Se calcula que hay poca posibilidad de descarga del PFOS en el medio ambiente. Las industrias están examinando alternativas para el PFOS.

El grabado de semiconductores compuestos de alta frecuencia es un método de procesamiento para producir transistores con materiales semiconductores que se utilizan en las comunicaciones por satélite y en diversos sistemas de radar. Según la información recibida del Japón, para fabricar estructuras finas mediante grabado, actualmente es necesario utilizar un agente tensoactivo que contiene PFOS. Se está desarrollando otra tecnología que previsiblemente estará terminada en noviembre de 2014.

2.3.9 Uso de derivados del PFOS en la producción de cebos para hormigas destinados al control de las hormigas cortadoras de hojas

Según información suministrada por el Brasil, el S-metopreno y el piriproxifeno, que son plaguicidas contra hormigas, están registrados para hormigas exóticas no para las cortadoras de hojas. En otra información del Brasil se señala que se han realizado evaluaciones toxicológicas y del peligro ambiental de los cebos de sulfluramida y con contenido de sulfluramida antes de su registro.

2.3.10 Dispositivos médicos

Según información recibida del Japón, el PFOS se utilizaba en relación con filtros de color DAC. El producto es un filtro de color DAC utilizado como pieza de repuesto de los filtros de color DAC para reparar los videoendoscopios que se fabricaban antes. Técnicamente se pueden fabricar DAC sin PFOS, pero éstos no se prestan para reparar los videoendoscopios con DAC que contienen PFOS. Para que ningún DAC del video endoscopio contenga PFOS habría que sustituir el equipo completo. Actualmente en el Japón no se producen DAC con filtros de color que contengan PFOS, aunque sí los hay para cuando hace falta sustituirlos.

Los DAC están situados en las secciones de inserción de los videoendoscopios por lo que es muy poco probable que se produzcan fugas de PFOS o riesgos de contaminación ambiental, cuando se recuperan y son debidamente incinerados al ser sustituidos. Según los datos presentados, un DAC contiene 150 ng de PFOS.

2.3.11 Producción petrolera por medios químicos

Según información recibida de China, el PFOS se utiliza para la producción petrolera por medios químicos en viejos yacimientos donde se utilizan agentes tensoactivos para recuperar el petróleo atrapado en los poros más pequeños entre partículas de roca. Una pequeña cantidad de un agente tensoactivo fluorado se utiliza para reducir con eficacia las tensiones interfaciales. Habría que seguir investigando la situación concreta, incluso la cantidad utilizada en este sector.

C. Usos para los que necesitan alternativas en los países desarrollados

Gracias a la información de que dispone, China informa que el PFOS se sigue utilizando en algunas ramas donde se dispone de alternativas en los países desarrollados. Estas aplicaciones son: textiles, plaguicidas, espumas ignífugas, productos de limpieza, goma y plásticos, cuero, aditivos, papel y material de embalaje. De la producción nacional de PFOSF, el país utiliza unas 100 toneladas.

2.3.12 Uso de derivados del PFOS en el control de plagas

Según otras informaciones recibidas de China, la sulfloramida que contiene un derivado del PFOS se usa también para matar cucarachas, hormigas blancas y hormigas coloradas en China. Hay tres empresas chinas que utilizan unas 3 toneladas de PFOS para el control de plagas. Habría que seguir investigando el costo y la eficacia de las alternativas.

2.4.2 Agricultura, incluidas la acuicultura y la silvicultura

Según la información recibida del Brasil, los cebos con sulfloramida representan más del 95% de los utilizados en el Brasil.

2.4.4 Aspectos económicos, incluidos los costos y beneficios para los productores y consumidores y la distribución de los costos y beneficios

La industria de semiconductores de China utiliza fundamentalmente PFOS para fotoprotectores, revestimiento antirreflectante, agente de desencolado y agente revelador por un total anual de 30 a 40 kilogramos. El total de ventas de esta industria alcanzó los 100 mil millones de yuan en 2007.

Partes eléctricas y electrónicas

Según la información recibida del Japón, la demanda de filtros de cerámica piezoeléctrica se aproxima a las 100.000.000 de piezas mensuales. La prohibición del uso del PFOS tendría importantes efectos económicos y sociales en el suministro de filtros de cerámica piezoeléctrica, aunque las cantidades utilizadas sean pequeñas.

Chapado metálico

Anualmente, la industria del cromado en China utiliza unas 25 toneladas de inhibidor de nebulizaciones de cromo que contienen PFOS, por un valor de 30 mil millones de yuan. La eliminación del inhibidor a base de flúor podría empeorar la salud de 100.000 trabajadores chinos.

Espumas ignífugas

Más de 50 empresas chinas están produciendo espuma peliculígena acuosa (AFFF), que consume más de 100 toneladas de PFOS al año. La AFFF se eliminó como tecnología alternativa de los halones, una sustancia que agota el ozono.

Dispositivos médicos

Según otra comunicación del Japón, alrededor del 70% de los videoendoscopios de todo el mundo contienen un filtro de color DAC que contiene PFOS. La sustitución con sistemas que no utilicen PFOS en lugar de sustituir el filtro de color impondría un alto costo a las instituciones médicas de todo el mundo y repercutiría en la sociedad.

Cebo para hormigas

Según otra información recibida del Brasil, se han estimado los daños correspondientes a pérdidas de hasta 14,5% de árboles por hectárea sin el uso de plaguicidas contra hormigas. El costo de un ataque de hormigas cortadoras de hojas se calcula en 6.700 millones de dólares de los EE.UU. en madera.

Considerando que las plantaciones de caña de azúcar en el Brasil ocupan una superficie de aproximadamente 6 millones de hectáreas, el costo en este sector se calcula en 1.820 millones de dólares de los EE.UU. al año. Otros productos agrícolas que probablemente se vean afectados a un costo elevado son el frijol de soya y el maíz. Asimismo, la capacidad de sostener cabezas de ganado/hectárea probablemente se vea reducida, si las hormigas devoran los pastos.

3.2 Medidas de gestión de riesgos propuestas

Según la información adicional recibida de China, muchos países en desarrollo, incluido China, carecen de la competencia y de las normas de inspección conexas y los sistemas para aplicarlas en relación con la gestión del PFOS.

Los efectos perjudiciales y los posibles riesgos del PFOS no se han reconocido del todo, y la mayoría de las industrias no han prestado atención a su sustitución y eliminación.

La mayoría de los productos auxiliares del PFOS (como las formulaciones para el tratamiento de tejidos o productos semiconductores) utilizados por las industrias chinas son importados fundamentalmente de países desarrollados. Debido a que en las etiquetas de los productos que contienen PFOS no hay una indicación clara, actualmente China no puede aplicar una gestión apropiada de los riesgos. China confía en instar a los exportadores a que proporcionen información a este respecto desde la perspectiva del Convenio.

Por regla general, las esferas de aplicación del PFOS en los países en desarrollo carecen de productos/tecnologías alternativos que sean tecnológicamente y económicamente viables y ambientalmente inocuos. Debido a la falta de información detallada acerca de tecnologías alternativas, no se puede determinar si son ambientalmente inocuas ni si son viables para los países en desarrollo en cuanto a la tecnología y la economía. Por consiguiente, es necesario alentar a las Partes en el Convenio a que proporcionen la información pertinente y promuevan la asistencia técnica y la transferencia de tecnología.
