

Alimentación Vivienda Derechos Viajes N. Tecnologías Economía Bricolaje Motor Educación Medio Ambiente Salud Solidaridad Seguridad alimen.

consumer.es EROSKI

versión accesible

DIARIO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA
consumaseguridad.com

en tu web | en tu PDA | en tu ordenador

tamaño del texto: A A A

1 febrero 2007

NOTICIAS

Tóxicos

Expertos granadinos diseñan un material capaz de eliminar compuestos tóxicos de las aguas destinadas a consumo humano

El material es de baja densidad y altamente poroso, capaz de eliminar el 100% de los iones haluros presentes en las aguas naturales

31 de enero de 2007

Expertos del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Granada han diseñado un material capaz de eliminar del agua destinada a consumo humano iones haluros como bromuros, yoduros y cloruros, con una eficacia del 100%. En determinadas condiciones, estas sustancias confieren al agua propiedades indeseables y, en algunos casos, provoca subproductos altamente tóxicos durante el proceso de potabilización.

Para evitar la formación de compuestos que pueden ser tóxicos en el agua, los expertos han obtenido un sólido de baja densidad y altamente poroso capaz de retener los iones haluros presentes en el agua natural. El material contiene una elevada concentración de átomos de plata en su superficie. La eliminación de los iones haluros del agua se debe a un proceso de quimisorción, es decir, una reacción química entre estos iones y la plata presente en la superficie del sólido, lo que provoca que los iones haluros queden retenidos al formarse los correspondientes haluros de plata. El agua, a su paso a través de un lecho relleno de este material, reduce la concentración de estos iones hasta hacerla nula.

Los científicos aseguran que con este procedimiento se puede llegar a obtener agua con muy bajas concentraciones de estos iones, lo que hace de esta invención un atractivo para la industria farmacéutica, que precisa de agua con estas características en su proceso de producción. Hasta el momento, el carbón activo, considerado como el adsorbente por excelencia, ha resultado ineficaz para eliminar estos iones haluro de las aguas. Sin embargo, la eficacia del nuevo material diseñado por los investigadores granadinos es prácticamente del 100%, incluido a escala industrial.

<< Ir a la portada de Noticias

¿Quieres imprimir?

¿Quieres enviar a un amigo?

subir ▲

Otras Noticias

- La crisis de los pimientos españoles se extiende a los Países Bajos
- España flexibiliza las condiciones para el movimiento de animales havia la zona libre de lengua azul
- El MAPA considera que 2006 fue un buen año para la ganadería en el país
- Las jornadas sobre biocombustibles del MAPA ponen de manifiesto la necesidad de impulsar la investigación sobre subproductos para alimentación animal
- Convenio de Colaboración para la Promoción de los Alimentos y Vinos de España en China
- El Premio Especial Alimentos de España se entregará en Barcelona Degusta
- Valencia está en contra de la propuesta de la OCM de frutas y hortalizas porque perjudica a la citricultura
- El sector hortofrutícola andaluz respalda a la Junta en la vigilancia y control del uso de sustancias prohibidas
- Expertos estadounidenses identifican las variaciones genéticas que predisponen al mal de las vacas locas
- Listado de todas las Noticias

Boletín semanal

Recibe las novedades sobre todo lo relacionado con la seguridad alimentaria.

tu email

Alta

Baja

Gestión de boletines

Buscador

Búsqueda avanzada

Portada

Alimentos

Riesgos

Normativa legal

Sociedad y consumo

Investigación

Noticias

Especiales

Entrevistas

Consejos

Infografías

Diccionario

Enlaces

¿Quiénes somos?

Contacta

Nueva Guía Práctica
impresa

sexo
y salud



consumaseguridad.com es un web de CONSUMER.es EROSKI

©Fundación Eroski

En consumaseguridad.com nos tomamos muy en serio la privacidad de tus datos, aviso legal