



## **Benzofenona -3 (BP-3)**

Benzofenona -3 (BP-3) es una sustancia natural que se encuentra en algunas plantas con flores. BP-3 absorbe y dispersa la radiación ultravioleta dañina del sol (UV). Por esta razón, es producido para su uso como filtro solar en lociones, acondicionadores y cosméticos. BP-3 también se utiliza en productos de plástico para bloquear y evitar que los rayos UV alteren el plástico y sus contenidos.

### **¿Cómo Están las Personas Expuestas a BP-3?**

Las personas pueden estar expuestas a BP-3 cuando ellas aplican bloqueadores de sol o productos cosméticos que contienen el químico a su piel. Una vez aplicado, una pequeña cantidad de BP-3 pasa a través de la piel al cuerpo.

### **¿Cómo BP-3 Afecta la Salud de las Personas?**

No se conocen los efectos que tienen las exposiciones ambientales de BP-3 a niveles bajos en la salud humana. En ocasiones, los productos de uso que contienen BP-3 han dado lugar a una alergia en la piel o fotodermatitis alérgica, una reacción cutánea que se produce con la exposición a la luz del sol. BP-3 ha demostrado que causa actividad débil hormonal en los animales de laboratorio. Más investigación es necesaria para determinar los efectos de la exposición de BP-3 en la salud humana.

### **Niveles de BP-3 en la Población de los E.U.**

En el *Cuarto Reporte Nacional de Exposición Humana a Químicos Ambientales (Cuarto Reporte)*, los científicos del CDC midieron BP-3 en la orina de 2,517 participantes mayores de seis años quienes fueron parte de la Encuesta Nacional de Examen de Salud y Nutrición (NHANES) del CDC durante 2003–2004. Al medir BP-3 en la orina, los científicos pueden determinar la cantidad de BP-3 que ha entrado en el cuerpo de las personas. Los científicos del CDC encontraron BP-3 en la orina de casi todas las personas examinadas, lo que indica la exposición extensa de BP-3 en la población de los E.U.

El encontrar cantidades mensurables de BP-3 en la orina no significa que los niveles de BP-3 causen un efecto adverso en la salud. Estudios de biomonitoreo de los niveles de BP-3 ofrece a los médicos y funcionarios de salud pública con los valores de referencia para que puedan determinar si las personas han sido expuestas a niveles más altos de BP-3 que son encontrados en la población general. Datos del biomonitoreo pueden también ayudar a los científicos a planear y llevar a cabo investigaciones en la exposición y efectos de la salud.

Noviembre de 2009

Traducido por [Zero Breast Cancer](#) de San Rafael, CA