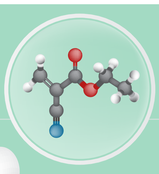
Entendiendo los polímeros de Lubrizol

Lubrizol produce polímeros de acrilato para su uso en productos de cuidado personal. En el debate sobre la basura plástica en el medio ambiente marino, es importante entender la diferencia entre polímeros y microplásticos o "microesferas". **Los polímeros de Lubrizol no son microplásticos o microesferas.**

¿Cómo se diferencian los polímeros de Lubrizol de Microplásticos y Microesferas?

Los polímeros de Lubrizol poseen base de acrílico y son un grupo de **moléculas unidas** que forman un gel.



No tienen **un tamaño o formato diferentes**...

...y están constituidos del **90% de agua** cuando se utilizan como espesantes en productos como shampoos, productos para baño, etc.

Formando una estructura similar a un gel, los polímeros de acrilato no mantienen el formato, y proporciona **textura, sensorial y estabilidad** a los productos para cuidados personales.

Los microplásticos y microesferas son **partículas sólidas de plástico**...

...y típicamente tienen un **diámetro de hasta 5 mm**.

Ellos **mantienen una estructura sólida** cuando se utilizan en exfoliantes y limpiadores...

...y conservan su forma sólido **incluso cuando, después del enjuague, se desechan por el desagüe del fregadero**.

¿Qué pasa después?

Los polímeros de acrilato de Lubrizol son efectivamente capturados en las estaciones de tratamiento de aguas residuales, **resultando en niveles muy bajos en el efluente**.

Los microplásticos y microesferas no son capturados en las estaciones de tratamiento de aguas residuales y pueden ser **ingeridos por la vida marina**.

Los estudios demuestran que no hay impacto ambiental

Los estudios muestran que los polímeros de acrilato de Lubrizol no son tóxicos y no son bioacumulables. Las evaluaciones de riesgo ambiental muestran que no causan efectos adversos en los ecosistemas de agua dulce o marinas en concentraciones ambientales típicas.

Estructuras poliméricas naturales existentes

Los polímeros que ocurren naturalmente tienen un propósito útil al ambiente. Los polímeros de acrilato de Lubrizol son similares a éstos y su uso en productos para el cuidado personal no da lugar a riesgos innecesarios para el medio ambiente.

Ciencia responsable, Desempeño sustentable.

Lubrizol produce polímeros de acrilato para su uso en productos de cuidado personal. Se ha comprobado que los polímeros de Lubrizol no tienen impacto ambiental adverso. Lubrizol no fabrica ni suministra microesferas de plástico. Además, Lubrizol apoya los esfuerzos legislativos para limitar el uso de microesferas de plástico que pueden contribuir a un impacto ambiental negativo.

Go.Lubrizol.com/Compass for more information

© 2019 The Lubrizol Corporation, todos los derechos reservados.

Lubrizol