

Heura

Cómo el reciclaje de residuos plásticos podría transformar la industria química

Las propiedades únicas de los plásticos (resistencia, rigidez, flexibilidad, asequibilidad y durabilidad) los convierten en un sustituto perfecto de otros materiales, por lo que se utilizan ampliamente en numerosos sectores. La producción a gran escala de plásticos comenzó relativamente tarde, alrededor de la década de 1950; sin embargo, desde entonces se han generado toneladas de residuos plásticos y la mayor parte se ha vertido en el medio natural.

A medida que la demanda de plásticos continúa creciendo en todo el mundo, el imperativo de implementar un sistema eficaz para manejar los volúmenes de residuos plásticos que se generarán se vuelve aún más urgente.

Para la industria química, hay mucho en juego. Tiene mucho que perder si el problema de los residuos plásticos se convierte en prohibiciones generalizadas de productos. Pero también tiene mucho que ganar mediante la construcción de una nueva rama de la industria de los plásticos y petroquímicos basada en el reciclaje, aprovechando el potencial de crecimiento de la industria.

La reutilización de los residuos plásticos podría convertirse en un importante factor de rentabilidad para las empresas químicas que deberían aprovechar esta oportunidad comercial. Y es que no es solo una demanda de la sociedad sino que se está convirtiendo en una condición para que la industria conserve su licencia para operar.

El hecho de que la gran mayoría de los plásticos usados vayan a incineración o vertederos, significa que estos materiales se pierden para siempre como recurso, a pesar del potencial de reutilización y reciclaje. La producción de plásticos requiere una inversión de capital importante y una huella de carbono sustancial. La reutilización de plásticos no sólo reduce estas necesidades de inversión, sino que también puede contribuir a reducir las emisiones totales de carbono industrial.

Esto también afectaría a la producción de nuevos plásticos ya que la demanda de plásticos podría cubrirse con una producción basada en plásticos usados anteriormente en lugar de materias primas de petróleo y gas "vírgenes".

Es por ello que las empresas de plásticos deberían trabajar con los fabricantes de equipos originales y los reguladores para, por ejemplo, diseñar plásticos que sean fáciles de reciclar y que estimulen la demanda. También deben involucrarse en las mejoras de la tecnología de gestión de residuos que faciliten la recolección, clasificación y limpieza para asegurarse un suministro creciente y de alta calidad.

Una buena elección es establecer asociaciones, colaborar con institutos de investigación e incluso obtener financiación para liderar proyectos con base tecnológica que ayuden a las empresas petroquímicas y de plásticos a prepararse para adoptar un modelo comercial diferente, en el que tendrán que obtener el suministro de desechos plásticos de un gran número de actores dispersos en lugar de obtener sus materias primas a granel de una sola fuente.

Es por ello que si trabajas en la industria del plástico y crees que los esfuerzos deben guiarse por datos científicos que midan los impactos de las muchas etapas del ciclo de vida de los productos plásticos y quieres esforzarte por mantener los materiales en circularidad para el remanufacturado, siempre y cuando se produzca un mayor beneficio ambiental, podemos ayudarte.

En Heura tenemos experiencia en liderar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, apoyados en muchos casos con financiación pública, que buscan contribuir al fortalecimiento de la sostenibilidad como principio rector, impulsar la creación de valor para la sociedad, el medio ambiente y la industria.

¿Eres fabricante?

Deberías dedicar todo tu tiempo a lo que mejor sabes hacer.



Como nosotros.

Nos encargamos de optimizar la gestión de los residuos que generan el uso de tus productos conforme a la ley de la forma **más rentable** posible: **uniéndote a muchos como tú.**



Consultora Especialista en **SCRAP**
(Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor)



(+34) 963 459 325 info@heura.net

www.heura.net