



REVISTA BÜRKLE

Sostenible: muestreadores desechables Bürkle Bio-PE con etiqueta ACT

Los laboratorios son de gran importancia para la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías. Al mismo tiempo, también son lugares donde se consume una cantidad significativa de recursos y energía. Por ejemplo, según la organización no lucrativa My Green Lab, el consumo de agua en los laboratorios es cuatro veces superior al de los espacios de oficina, mientras que el consumo de energía es entre 5 y 10 veces mayor. Además, se calcula que los laboratorios generan anualmente 5,5 millones de toneladas de residuos plásticos.

En particular, las grandes empresas mundiales de sectores como el farmacéutico y la investigación son cada vez más conscientes de sus responsabilidades. Se esfuerzan por minimizar su huella ecológica introduciendo, por ejemplo, reportes y programas de sostenibilidad.



Especialmente en los laboratorios, donde incluso una contaminación menor puede tener efectos enormes y, por tanto, los productos desechables son a menudo inevitables, la compra está adquiriendo un papel destacado en la aplicación de estos objetivos ecológicos.

Es precisamente esta necesidad de científicos y especialistas en compras la que la organización no lucrativa My Green Lab ha reconocido y desarrollado la etiqueta ACT. Esta etiqueta proporciona información clara y verificada de forma independiente (Sustainable Management and Strategy Collaborative) sobre el impacto ambiental de los productos de laboratorio, lo que facilita a los laboratorios la adquisición de productos ecológicos.

¿Qué es la etiqueta ACT?

La etiqueta ACT es sinónimo de responsabilidad, coherencia y transparencia, y muestra cómo se comporta el producto en diversas categorías de sostenibilidad, de forma similar a la Nutri-Score de los alimentos. Para ello, se asigna a cada producto el denominado Factor de Impacto Ambiental (FEI).



Este factor se basa en una evaluación holística del proceso de fabricación, el consumo de energía y agua, el envasado y la eliminación del producto. Cuanto más bajo sea este factor, más sostenible será el producto.

¿Cómo se lee la etiqueta ACT?

Los criterios de la etiqueta ACT, también conocidos como criterios del Factor de Impacto Ambiental (EIF), se desarrollaron con aportaciones de expertos del sector y partes interesadas externas. Científicos, responsables de sostenibilidad, especialistas en compras y fabricantes aportaron valiosos comentarios sobre los criterios del EIF, lo que dio lugar a un completo programa de etiquetado de productos de laboratorio.

Una puntuación de 1 corresponde al menor impacto ambiental, y una puntuación de 10 corresponde al mayor impacto ambiental. Para los aparatos, el consumo de energía y agua. Para los aparatos, los valores de consumo de energía y agua representan el consumo real por día y pueden superar un valor de 10.

Bürkle ha abordado esta cuestión y ofrece una alternativa innovadora con su gama de muestreadores desechables LaboPlast® Bio y SteriPlast® Bio. El plástico de la gama bio se obtiene a partir de componentes de la planta de caña de azúcar, por lo que se fabrica con materias primas renovables.

Este enfoque innovador permite cumplir estrictos requisitos de calidad al tiempo que se protege el medio ambiente.

Los muestreadores LaboPlast® Bio se fabrican y envasan en una sala blanca. Los productos SteriPlast® Bio van un paso más allá. Además de utilizar materias primas renovables, se esterilizan mediante rayos gamma.

En resumen: La gama Bürkle Bio ofrece una alternativa sostenible para las más altas exigencias de calidad.

Esta categoría es un sí o un no.

La suma total de todos los valores corresponde al factor de compatibilidad medioambiental.

Las etiquetas ACT son válidas durante dos años a partir de la fecha de expedición.

ACT. EU <small>The Environmental Impact Factor Label</small>	
Bürkle GmbH Spoon LaboPlast Bio, single-use, Bio-PE, 10 ml Bad Bellingen, Baden-Württemberg, Germany SKU 5379-0012	
Environmental Impact Scale ← 1 → 10 <small>Decreasing Environmental Impact</small>	
Manufacturing	
Manufacturing Impact Reduction	3.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	5.0
Shipping Impact	1.0
Product Content	1.0
Packaging Content	10.0
User Impact	
Energy Consumption (kWh/day)	N/A
Water Consumption (liters/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
End of Life	
Packaging	7.0
Product	8.9
Innovation	
Innovative Practices	-1.0
Environmental Impact Factor: 39.9	
Label Valid Through:	August 2025
act.mygreenlab.org	

Las etiquetas regionales muestran las diferencias en los impactos del transporte y el fin de vida de cada región en la que se vende el producto (UE, EE.UU., Reino Unido).

Estos valores se clasifican en una escala del 1 al 10. El 1 representa el impacto medioambiental más bajo y el 10 el más alto. 1 representa el menor impacto medioambiental y 10 el mayor.

Estos valores representan el consumo diario real y sólo se refieren a los aparatos.

Un factor bajo significa un menor impacto ambiental.

Muestreadores desechables Bürkle SteriPlast® y LaboPlast® bio

Las crecientes exigencias de muestreo en industrias sensibles, como la farmacéutica, requieren en muchos casos el uso de productos desechables.

Sin embargo, a la vista de los crecientes problemas medioambientales, es inevitable un replanteamiento.

Factores de valoración de la etiqueta ACT de Bürkle

A continuación encontrará información detallada sobre cada uno de los factores de puntuación, desde el proceso de fabricación hasta la eliminación del producto, y sobre cómo los aplica Bürkle.

Reducir el impacto de la fabricación

Un paso decisivo en el camino hacia la producción sostenible es reducir la influencia del proceso de fabricación en el medio ambiente. Bürkle aplica diversas medidas con este fin, como la conversión a modelos de producción más eficientes desde el punto de vista energético y el uso de un moderno sistema de calefacción. Por ejemplo, el sistema de calefacción se alimenta de un pozo profundo mediante un intercambiador de calor.

Por ejemplo, el sistema de calefacción se alimenta de un pozo profundo mediante un intercambiador de calor, y el calor del proceso se devuelve al sistema de calefacción.

Además de las inversiones más significativas, otras medidas más pequeñas dentro del proceso de creación de valor también contribuyen a alcanzar el objetivo general. Una de estas medidas es la reutilización interna de los embalajes de cartón que se utilizaban originalmente para el transporte a Bürkle.

Este tipo de optimización de los procesos hacia operaciones más eficientes reduce el consumo de energía y disminuye la cantidad de residuos.

My Green Lab considera en este factor todas las prácticas e iniciativas de los centros de producción que contribuyen a reducir el impacto ambiental y las califica en una escala de 1 a 10.

1 indica que el fabricante ha logrado reducciones en todas las categorías de impacto.

3 indica que el fabricante ha logrado reducciones en la mayoría de las categorías de impacto.

6 indica que el fabricante sólo ha logrado reducciones mínimas en las categorías de impacto.

10 indica que el fabricante no ha conseguido ninguna reducción en las categorías de impacto.

Uso de energías renovables

El uso de energías renovables es otro paso importante hacia la sostenibilidad. Bürkle ha anclado firmemente este enfoque en su estrategia de producción. Todos los productos se fabrican en el centro de producción de Bad Bellinggen utilizando exclusivamente energías renovables. Por un lado, Bürkle recurre a la compra de electricidad verde y, por otro, la empresa ha invertido en un sistema fotovoltaico de su propiedad.

En el tejado del edificio de la empresa Bürkle GmbH hay una superficie total de 1.000 m² de módulos solares.

Gracias a las más de 1240 horas de sol que ofrece el clima de Bad Bellinggen, Bürkle puede reducir así sus propias emisiones anuales de CO₂ en más de 136 toneladas.

Gracias a esta combinación de electricidad verde (100 % energía hidroeléctrica procedente del Alto Rin) y electricidad autogenerada, el consumo eléctrico de Bürkle es 100 % libre de emisiones. De este modo, la empresa demuestra que es posible producir ahorrando recursos.

My Green Lab evalúa este factor con un "Sí" si existe el correspondiente contrato de electricidad verde para la ubicación de la empresa.

SÍ indica que el centro de producción utiliza energías renovables para fabricar los productos.

NO indica que el centro de producción no utiliza energías renovables para fabricar los productos.

Transporte responsable

El transporte de productos también puede tener un impacto considerable en el medio ambiente. Aquí es donde Bürkle demuestra una acción responsable: El desarrollo, la producción y la distribución de los muestreadores Bio-PE de Bürkle tienen lugar en el mismo lugar, en Alemania. Esto permite rutas de transporte cortas dentro del mercado europeo y evita el uso de aviones de carga, lo que a su vez contribuye a reducir las emisiones de CO₂.

Con el Impacto del envío, My Green Lab evalúa el transporte del producto desde el lugar de producción (por ejemplo, Alemania) hasta el lugar de uso (por ejemplo, EE.UU.). El concepto pretende acortar las distancias de envío y se aplica a muchos productos. El factor de evaluación también tiene en cuenta el tipo de transporte.

Vida útil del producto y del envase

El hecho de que los tomamuestras Bio-PE de Bürkle sean productos desechables contradice, lamentablemente, la deseada vida útil duradera y sostenible de los productos de alta calidad por los que Bürkle es conocida. Los artículos estériles, por ejemplo, tienen una vida útil limitada de dos años a partir de la fecha de fabricación. De acuerdo con el principio de transparencia de la etiqueta ACT, esto se refleja claramente en la clasificación, pero en última instancia es inevitable en esta categoría de productos.

Materias primas sostenibles

Bürkle también innova en la selección de los materiales de sus productos. Los muestreadores biodesechables LaboPlast® y SteriPlast® están fabricados con bio-PE a base de

caña de azúcar. Esto significa que se utiliza una alternativa más sostenible a las materias primas fósiles como el petróleo. Este contenido de bio-PE de al menos el 94 % supera claramente la media del sector.

Innovación

Además de las categorías anteriores, Bürkle va un paso más allá y participa activamente en diversos programas para reducir las emisiones de CO₂, como el Programa Climático GLS y proyectos de conservación de bosques, que ya han compensado la notable cifra de 17,339 toneladas de CO₂. Además, la empresa cuenta con la certificación de neutralidad climática.

Con este factor, My Green Lab motiva a las empresas a asumir compromisos sostenibles que van más allá de los factores mencionados anteriormente.

-1

indica que el fabricante ha recibido el crédito a la innovación. El crédito sólo aparece en la etiqueta ACT si se ha concedido

Resumen

En definitiva, Bürkle demuestra con su gama Bio-PE que la sostenibilidad en la industria es algo más que una palabra de moda y que incluso los productos desechables pueden tener aspectos sostenibles. Desde la producción hasta el envío, la empresa se compromete a actuar de forma respetuosa con el medio ambiente. Este ejemplo muestra cómo puede aplicarse con éxito un enfoque holístico de la sostenibilidad.

Para más información sobre la etiqueta ACT, visite act.mygreenlab.org

Lo que My Green Lab dice sobre Bürkle

"Bürkle demuestra que existen alternativas a los plásticos convencionales en el laboratorio.

Es emocionante ver que Bürkle ofrece una alternativa al plástico tradicional derivado del petróleo utilizando un plástico sostenible derivado de la caña de azúcar.

Este es exactamente el tipo de pensamiento innovador que nos gusta ver y fomentar en los fabricantes de material de laboratorio".

ACT promueve un enfoque holístico de la sostenibilidad de los productos a lo largo de su ciclo de vida. Por tanto, me complace ver estos esfuerzos por reducir el impacto de los productos reflejados en las primeras etiquetas ACT de Bürkle".

Los esfuerzos y éxitos de Bürkle demuestran que se pueden conseguir productos más sostenibles independientemente del tamaño de la empresa."

RAJ PATEY, BUSINESS DEVELOPMENT DIRECTOR, MY GREEN LAB

Bürkle Magazin

buerkle.de/es/informacion-de-interes/revista-buerkle

Bürkle GmbH

Rheinauen 5 | 79415 Bad Bellingen
Tel. 07635/82795-0 | Fax 07635/82795-31
info@buerkle.de | www.buerkle.de

Social Media

facebook.com/buerkle.de | twitter.com/buerklegmbh
linkedin.com/company/buerkle-gmbh
instagram.com/buerklegmbh | buerkle.de/videos