



GreenSwitch®
Potassium



¡La oportunidad para reducir
tu huella de carbono!

GreenTech
Innovation
& Concept
Awards 2024

FINALIST

Innovation

GreenSwitch® Sulfato de Potasio (SOP)

Un SOP sostenible
premium soluble en agua

www.vaniperen.com

Follow us




VAN IPEREN®
LET'S MAKE THE GREEN SWITCH

GreenSwitch® Potasio, ¡impulsando la innovación agrícola!

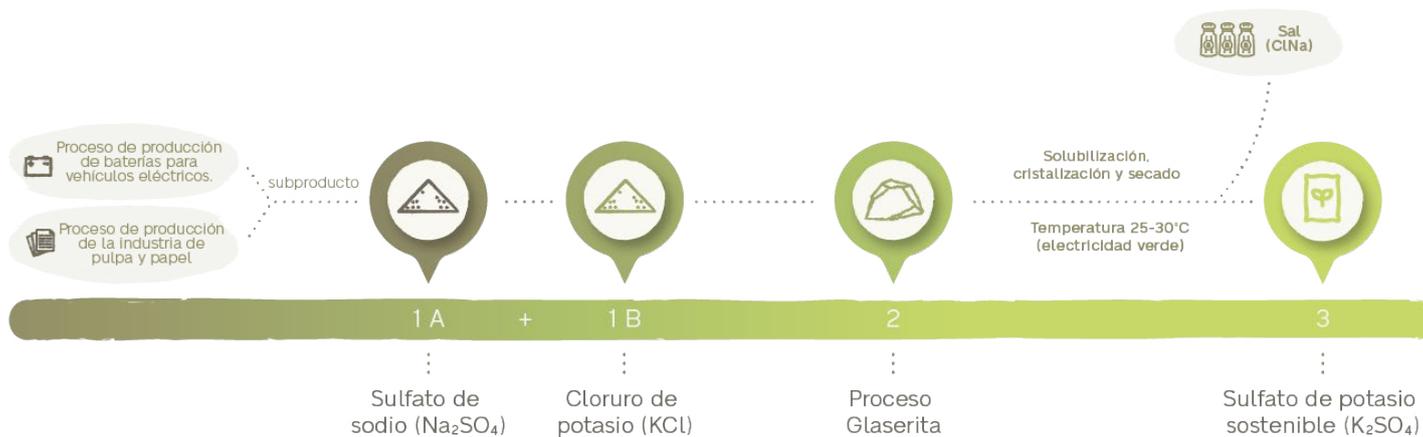
Las tecnologías de producción en masa han hecho que los fertilizantes estén ampliamente disponibles, lo cual ha permitido que los agricultores aumenten sus cosechas rápidamente. Para reducir el impacto ambiental típicamente asociado con la producción de fertilizantes, Van Iperen presenta como alternativa GreenSwitch® Potasio.



GreenSwitch® Potasio es un proceso de producción libre de combustibles fósiles, que recicla los residuos de las baterías de los coches eléctricos y del papel y la pulpa con emisiones reducidas. El producto final es **GreenSwitch® Sulfato de Potasio (SOP)**, un sulfato de potasio puro y totalmente soluble en agua con una huella de carbono reducida, adecuado para aplicaciones foliares y fertirrigación. Producido en Suecia por nuestro socio industrial CINIS Fertilizers, GreenSwitch® Potassium Sulfate es comercializado por Van Iperen International.

GreenSwitch® Potasio: un proceso de producción circular y sostenible

En resumen, este proceso protegido por patente utiliza desechos de otras industrias (cenizas de las fábricas de pulpa y papel y sales residuales (Na_2SO_4) de la fabricación de baterías de automóviles eléctricos) para producir sulfato de potasio soluble en agua (SOP), un fertilizante circular y libre de fósiles. El proceso de producción funciona con electricidad sostenible, recicla toda el agua y está diseñado con emisiones reducidas.



Los socios de GreenSwitch® Potasio

Van Iperen International tiene como objetivo introducir nuevas tecnologías sostenibles en la nutrición de cultivos y distribuirlas a través de su red global. Nuestro socio industrial, Jakob Liedberg, Fundador de CINIS, explica:



"Estamos muy satisfechos de hacer una alianza intersectorial con las industrias de baterías de vehículos eléctricos y pulpa y papel en nuestra misión de cerrar el círculo en el reciclaje de desechos industriales útiles. El objetivo: producir un fertilizante de alta calidad sin combustibles fósiles con un impacto climático significativamente menor que los estándares actuales".

Jakob Liedberg
CEO en CINIS Fertilizer (Suecia)



¿Qué hace que el proceso GreenSwitch® Potasio sea único?



Materias primas recicladas: el proceso GreenSwitch® Potasio, basado en la tecnología Cinis, utiliza residuos de otras industrias, incluidas las cenizas de las plantas de celulosa y el sulfato de sodio (Na_2SO_4) de la fabricación de baterías de coches eléctricos. Estas industrias están buscando formas sostenibles de manejar sus desechos. Este método de utilización de residuos como materia prima en el proceso de producción de Sulfato de Potasio es único en el mundo y está protegido por una patente.



Reducción del consumo de energía: el proceso GreenSwitch® Potasio se basa en energía hidroeléctrica verde. Este proceso funciona a bajas temperaturas (25-30 °C) y baja presión, lo que resulta en menos de energía consumida en comparación con los procesos de producción estándares.



Reducción de emisiones y contaminación: en caso de calor adicional, se venderá a la red para calefacción urbana. Toda el agua que se consume en el proceso es íntegramente reciclada. Además del Sulfato de Potasio, el proceso de GreenSwitch® Potasio genera cloruro de sodio (NaCl), comúnmente conocido como sal (o sal de mesa), también utilizado para descongelar carreteras. Es un subproducto totalmente seguro, sostenible y comercial.



Huella de carbono más baja: debido al proceso en sí, la circularidad y el uso de energía ecológica, la huella de carbono del proceso GreenSwitch® Potasio es reducida. Se ha realizado una Análisis de Ciclo de Vida (ACV) para proporcionar datos certificados de la huella de carbono, los cuales están disponibles bajo solicitud.

GreenSwitch® Sulfato de Potasio, ¡otro paso en nuestro *Green Switch Journey!*



Green Switch Journey

GreenSwitch® Sulfato de Potasio (SOP) forma parte de nuestros proyectos de innovación para apoyar nuestro 'Green Switch Journey'. Con estas iniciativas, queremos contribuir a aumentar la sostenibilidad de la agricultura mundial, tanto la horticultura en invernadero como en campo abierto. ¿Cómo? Además de GreenSwitch® Potasio, nuestro 'Green Switch Journey'

incluye GreenSwitch® Nitrato, un proceso sostenible para producir fertilizantes de nitrato con una huella de carbono reducida, y Plants for Plants®, una nueva generación de bioestimulantes a base de plantas. **Let's make the Green Switch!**

GreenSwitch® Sulfato de Potasio (SOP)

GreenSwitch® Sulfato de Potasio (SOP) HG es el primer fertilizante de sulfato de potasio soluble en agua hecho con un proceso producción circular sostenible y una huella de CO₂ mínima. Producido en Suecia por CINIS Fertilizer, nuestro socio industrial de confianza.

GreenSwitch® SOP es un fertilizante de potasio de alta pureza, que se disuelve completamente de forma rápida. Al igual que el SOP convencional soluble en agua, GreenSwitch® SOP se puede utilizar en cualquier programa de fertilización para fertirrigación en invernaderos de alta tecnología y campo abierto, así como para aplicaciones foliares.

Nuestro producto no es sensible al apelmazamiento. Se recomienda su uso durante las etapas de desarrollo del fruto o tubérculo y hasta la maduración, y durante la coloración de los frutos. El alto nivel de potasio en nuestra fórmula juega un papel esencial para lograr cosechas de mayor calidad.

Los agricultores que utilizan productos GreenSwitch® reducen su huella de CO₂ y reutilizan materias primas desechadas. Con GreenSwitch® Sulfato de Potasio (SOP), los agricultores hacen un cambio a la agricultura sostenible de alta tecnología.

- El primer fertilizante circular de Sulfato de Potasio
- Proceso de producción patentado, con una huella de carbono reducida
- Fórmula con mínimo un 51% de óxido de potasio K₂O, 53% (típico)
- Mejora la calidad y duración de la fruta, y aumenta la resistencia a la sequía de la planta
- Limita el crecimiento vegetativo a partir de la formación de la fruta
- Desarrollado para la fertigación en campo abierto e invernaderos. También apto para aplicación foliar

Disponible muy pronto. ¡Véalo ahora!



GreenSwitch® Potassium

Composición (%w/w)

Óxido de potasio	> 51%
Potasio	> 42%
Trióxido de azufre	> 45%
Azufre	> 18%
Óxido de potasio (típico)	> 53%

Embalaje



Van Iperen International B.V.

Smidsweg 24 | 3273 LK Westmaas | The Netherlands

T +31 (0)186-578888 | info@iperen.com | www.vaniperen.com

VAN IPEREN®
LET'S MAKE THE GREEN SWITCH