

## Phytosec®

*Sistema de gestión de efluentes fitosanitarios por deshidratación / adsorción*

### ¿Qué son efluentes fitosanitarios?

- Cuando se realizan tratamientos con productos fitosanitarios, se generan efluentes de los mismos: durante la preparación del caldo de pulverización se pueden generar derrames, tras la aplicación quedan restos en la cuba del equipo de aplicación de productos fitosanitarios y en el propio pulverizador; cuando se lava la cuba, el pulverizador o el exterior del equipo de aplicación de productos fitosanitarios, se generan aguas que llevan restos de productos fitosanitarios.

Reconocido eficiente  
en Francia por:



n° PT 17001



### ¿Qué hacer con estos efluentes?

- El artículo 39 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, señala dos alternativas:
1. Aplicar los efluentes en el mismo campo donde se ha realizado el tratamiento, teniendo en cuenta no superar la dosis máxima admisible.
  2. Dar preferencia a la eliminación de los efluentes por un sistema de gestión de efluentes, tal como Phytosec®.

### Principio de funcionamiento:

- Phytosec® funciona por deshidratación forzada: se introduce aire caliente en el depósito donde previamente se han vertido los efluentes fitosanitarios.
- Una estera de adsorción, a modo de tapadera, evita que los restos fitosanitarios puedan transferirse de la fase líquida a la fase gaseosa.
- Finalmente solo queda un residuo sólido que contiene los restos de productos fitosanitarios.
- El sistema es desplazable.
- Aprobado en horticultura, viticultura, fruticultura, cultivos extensivos y en zonas no agrícolas.



Capacidad de tratamiento  
anual de a 1 600 L  
(Datos de francia)



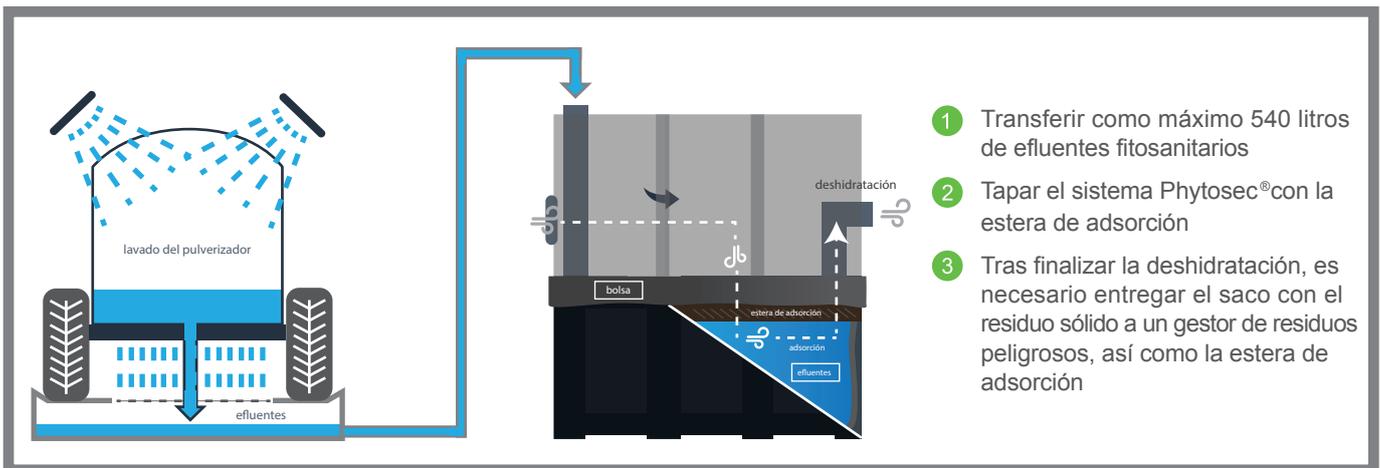
No requiere ningún  
tratamiento previo



Proporciona  
una doble pared

## Preparación y uso de Phytosec® :

- La utilización de Phytosec® con los efluentes fitosanitarios se tiene que realizar en un área de lavado equipada con una reja y un separador de hidrocarburos.
- El lugar de lavado tiene que estar a una distancia mínima de 50 m de las masas de aguas superficiales y de los pozos.
- Se necesita un tanque de almacenamiento como mínimo igual al volumen de su mayor tanque de aplicación (puede ser de simple o de doble pared).
- La alimentación del sistema Phytosec® se puede hacer sea por gravedad si el terreno lo permite o a través de una bomba de transferencia.
- Es necesario el suministro eléctrico. Se puede interrumpir el proceso, apagando el sistema Phytosec® y volver a encenderlo en otro momento.



## Después del uso de Phytosec® :

- Es necesario reemplazar el saco y la estera una vez al año.
- Se recomienda realizar este cambio en los meses de mayor humedad y temperaturas bajas, dado que la deshidratación se ralentiza bajo estas condiciones.
- El saco con el residuo seco así como la estera de adsorción se entrega a un gestor de residuos peligrosos.

