

# FICHA TÉCNICA

## SUTILL S.L

### BIOINSUMO DE USO AGRÍCOLA - BIOCONTROLADOR DE PATOGENOS

#### FORMULACIÓN LIQUIDA (P.W) CATEGORIA TOXICOLOGICA III (MEDIANAMENTE TÓXICO)

SUTILL S.L es un fungicida producido con una cepa patógena natural y selectiva de *Bacillus subtilis*.

#### COMPOSICIÓN

<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	Bacillus subtilis
<b>PUREZA MICROBIOLÓGICA</b>	Mínimo 95%
<b>FORMULACIÓN</b>	Solución líquida
<b>CONCENTRACIÓN</b>	1.0 x 10 <sup>8</sup> UFC/ ml
<b>PH al 10%</b>	5,5 - 7,5
<b>MÁXIMO DE HUMEDAD</b>	10 %
<b>VIDA UTIL</b>	Doce (12) meses, conservado en un ambiente fresco y seco, protegido de los rayos directos del sol
<b>PRESENTACIÓN</b>	Empaque Plástico 1 litro y 20 litros.

**MECANISMO DE ACCIÓN.** La bacteria presente en SUTILL produce sustancias del tipo Bacilysin e Iturin que son altamente fungitóxicos, que cuando se instalan en las raíces y hojas induce a la planta a producir fitoalexinas que le dan resistencia al ataque de hongos, además crea una zona de interferencia en la zona de adherencia del patógeno, frena la germinación de esporas interrumpiendo el crecimiento del mismo, previene infestaciones al limitar la esporulación y el desarrollo de las estructuras causantes de la enfermedad.

#### MODO DE EMPLEO

Realice premezcla disolviendo el contenido de este empaque en 20 litros de agua. Agregue luego el coadyuvante y posteriormente complete hasta 200 litros de agua. Las aplicaciones foliares para control de insectos se deben:

- Hacer las aplicaciones entre las 6:00 a. m. y las 9:00 a. m. o después de las 4:00 p. m. siempre y cuando se presenten bajas temperaturas, poca radiación solar y alta humedad relativa.
- Escoger temporadas de lluvia para brindarle al hongo las condiciones idóneas para su desarrollo y su establecimiento, y de esta manera lograr eficacia de la aspersión del entomopatógeno.

CULTIVO	DOSIS	INSECTO DAÑIÑO	P.R	P.C
ARROZ	1 LITRO HA	<i>Rhizoctonia</i> , tizón del arroz, <i>Podagromora de Raíces</i> : <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Gaeumannomyces</i> sp, <i>Piricularia oryzae</i> , <i>Fusarium</i> sp.	NA	NA
AGUACATE	1 LITRO HA	Mancha negra: <i>Pseudocercospora purpurea</i> <i>Botrytis</i> : <i>Botrytis cinerea</i>	NA	NA
CAFE	1 LITRO HA	Roya del Café <i>Botrytis</i> : <i>Hemileia vastatrix</i> , <i>Botrytis</i>	NA	NA
CANNABIS	1 LITRO HA	<i>Botrytis</i> : <i>Botrytis cinerea</i> Mildes: <i>Peronospora sparsa</i> <i>Rhizoctonia</i> : <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Fusarium</i> : <i>Fusarium</i> sp.	NA	NA
MAIZ	1 LITRO HA	Tizón <i>Fusarium</i> : <i>Helminthosporium</i> <i>Fusarium</i> sp.	NA	NA
CITRICOS	1 LITRO HA	Antrocnosis: <i>Colletotrichum</i> sp	NA	NA
PLATANO Y BANANO	1 LITRO HA	<i>Sigatoka</i> : <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	NA	NA
TOMATE	2 LITRO HA	Gota: <i>Phytophthora infestans</i> <i>Botrytis</i> : <i>Botrytis cinerea</i> Mildes: <i>Podosphaera pannosa</i> <i>Ralstonia</i> : <i>Ralstonia solanacearum</i> Pata negra: <i>Erwinia</i> sp	NA	NA
SEMILLEROS Y ALMÁCIGOS	1 LITRO HA	Damping off, pudrición de raíces: <i>Rhizoctonia</i> sp. <i>Phyium</i> sp., <i>Fusarium</i> sp. <i>Sclerotinia</i> sp., <i>Botrytis</i> sp. Nematodos: <i>Meloidogyne</i> spp.	NA	NA

**P.C** Periodo de Carencia: Días transcurridos entre la última aplicación y la cosecha

**P.R** Periodo de reingreso: Periodo de tiempo para el reingreso a los lotes tratados

**N.A** No aplica

#### COMPATIBILIDADES

Puede aplicarse con insecticidas No debe usarse en mezcla con fungicidas y bactericidas Puede usarse con Coadyuvantes que no tengan alcohol

#### RECOMENDACIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Conserve el producto en un lugar fresco, seco y protegido de la radiación directa. Al ser un producto de uso agrícola no debe ingerirse, ni respirar sus polvillós. Mantenerse fuera del alcance de los niños - Durante su aplicación emplee overol, gafas, guantes, tapabocas y bótas de caucho No congelar - Destruir el envase y sus componentes después de usado.



**INNOVAGRO**  
BIOTECNOLOGÍA PARA EL AGRO

