

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Ingrediente Activo	Quitosano
No. CAS	9012-76-4
Nombre Químico (IUPAC)	poly-D-glucosamina
Grupo Químico	No aplicable
Concentración	Quitosano 25 g/L
Formulación	Concentrado Soluble (SL)
Tipo de Producto	Bioestimulante Agrícola
Clasificación FRAC	No aplicable
Categoría Toxicológica	PRECAUCION
No. Registro	PBUA No. 088-SENASA

PROPIEDADES FISICAS – QUIMICAS

Apariencia	Líquido transparente, ligeramente opaco
pH	4.5 – 6.5
Densidad	0.990 – 1025 g/ml
Estabilidad de Almacenamiento	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Propiedades Corrosivas	No corrosivo
Propiedades Inflamables	No inflamable
Propiedades Explosivas	No explosivo

BIOQUIMICA

Modo de Acción	BIOREND® es un bioestimulante agrícola a base de quitosano, el cual es un biopolímero natural, derivado de la quitina que se extrae de la cáscara de la centolla y del centollón al sur de Chile. BIOREND® actúa activando los sistemas propios de la planta (resistencia sistémica adquirida, RSA), generando procesos naturales que estimulan su desarrollo radicular y mejorando sus resistencia frente a ataques de patógenos especialmente del suelo.
----------------	--

Mecanismo de Acción	BIOREND® modula el metabolismo secundario de las plantas a través de la actividad de la Fenilalanina Amonio Liasa (PAL). Esto permite aumentar los contenidos endógenos de metabolitos secundarios como compuestos fenólicos y aminoácidos aromáticos que contienen nitrógeno, dentro de los cuales está el Triptofano, precursor de la hormona Acido Indolacetico (AIA). Esto confiere a BIOREND® un potente efecto promotor de raíces y raicillas, principal pilar potencial productivo de huertos y cultivos.
---------------------	--

COMERCIALIZACION

Presentaciones Comerciales	Bidones por 20 L.
Titular de Registro	Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú
Formulador	Biotex S.A.
Importador	Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú
Distribuidor	Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Modo de Aplicación	Aplicación vía riego tecnificado.
Frecuencia y Época de Aplicación	Aplicar 2 a 3 veces durante la temporada, la primera vez a los 45 días de la siembra.
Precauciones	Durante la mezcla y aplicación, hacer uso del equipo de protección personal (EPP) como guantes protectores, botas de jebe, mascarilla, careta y/o gafas. Conserve el producto en el envase original, herméticamente cerrado. Trabaje en ambientes ventilados. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
Compatibilidad	En el tratamiento de semillas de BIOREND® no debe ser mezclado con otro agroquímico, si se usa otro tratamiento de semilla, debe ser aplicado antes de BIOREND® en cuyo caso la película de BIOREND® le servirá como sellante. En las disoluciones para viveros, baño de raíces o riego tecnificado se debe utilizar aguas con pH de 5.5 a 6.5. En el tratamiento de semillas se debe sembrar con semillas totalmente secas, en el baño de raíces una vez que el sistema radicular ha sido sumergido en la solución de BIOREND® la plantación debe efectuarse de inmediato. BIOREND® la plantación debe efectuarse de inmediato.
Fitotoxicidad	No es fitotóxico en la dosis de aplicación y cultivos recomendados.

CUADRO DE USO

CULTIVO	USO	DOSIS L/Ha	APLICACION	PC (días)	LMR (ppm)
Páprika	Fitoregulador	7	disuelto en agua de riego	0	*
Vid	Fitoregulador	15 – 20	disuelto en agua de riego	0	*
Arándano	Fitoregulador	15	Vía drench	0	*
Palto	Fitoregulador	15 - 20	Vía drench	0	*

LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm: partes por millón)

PC: Periodo de Carenia (días)

*.: exento

“EN CULTIVOS DE EXPORTACIÓN, CONSIDERAR LAS EXIGENCIAS DEL PAÍS DESTINO”