

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- El Ácido (S)-Abscísico pertenece al grupo químico de los Sesquiterpenoides.
- Almacenar en un lugar cerrado, fresco, seco y bien ventilado. Mantener en su envase original, alejado de la luz y de condiciones extremas de temperatura y humedad.
- Evitar contacto directo con la piel, ojos y ropa. Durante el manejo del producto y de la semilla tratada, usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial. Durante la aplicación, usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas
- No comer, fumar, ni beber mientras trabaje con este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia. Lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- **LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN DESTINARSE A CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**Síntomas de intoxicación:** No existen síntomas específicos de intoxicación. Sin embargo, puede causar irritación a los ojos.

### PRIMEROS AUXILIOS

Para todos los casos que se presenten a continuación, llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse.

**En caso de ingestión:** **NO INDUCIR EL VOMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

**En caso de inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

**Riesgos Ambientales:** No tóxico a aves, abejas y peces. No contamine cursos de agua.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.**

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.**

**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.**

**“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.**

**“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.**

**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.**

**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.**

**Instrucciones para el Triple Lavado:** Una vez vacío el envase, agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces. Luego perforo el envase para evitar su reutilización.

### Teléfonos de Emergencia:

Sumitomo Chemical Chile S.A.: (56)228350500

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56)226353800 (**Atención las 24 horas**)

CITUC Químico (**Emergencia química**): (56)222473600

# BioNik® FS

## Fitorregulador

### Suspensión Concentrada para tratamiento de semilla (FS)

Fitorregulador que retrasa la germinación en semillas de líneas puras de maíz y en consecuencia la floración, para sincronizar la polinización y favorecer la producción de semillas híbridas.

### Composición:

Ácido (S)-Abscísico\*..... 25,0 % p/v (250 g/L)

Cofomulantes c.s.p..... 100,0 % p/v (1L)

\* Ácido (2Z,4E)-5-[(1S)-1-hidroxi-2,6,6-trimetil-4-oxociclohex-2-en-1-il]-3-metilpenta-2,4-dienoico

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 4.254**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

N° Lote:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto:.....L

Fabricado por:

**VALENT BioSciences.**  
Valent BioSciences LLC  
870 Technology Way  
Libertyville, IL 60048,  
Estados Unidos

 SUMITOMO CHEMICAL CHILE

Importado y Distribuido por:

**Sumitomo Chemical Chile S.A.**

Av. Kennedy 5735.

Torre Poniente Of. 1601

Las Condes, Santiago-Chile

Fono (56)228350500

® Marca Registrada Valent BioSciences LLC



**CUIDADO**

RECOMENDACIONES DE USO: ABRIR AQUÍ 

## INSTRUCCIONES DE USO

**BioNik® FS**, fitorregulador que retrasa la germinación de semillas en maíces de líneas puras (líneas machos), y en consecuencia retrasa el tiempo de floración, favoreciendo la sincronización de la liberación del polen para favorecer la óptima fertilización entre plantas machos y hembras, para la producción de semillas híbridas.

Con **BioNik® FS**, se reduce la necesidad de realizar múltiples siembras de líneas machos para la producción de semillas híbridas.

**BioNik® FS** actúa por contacto, se debe asegurar un cubrimiento homogéneo y total de las semillas.

### Cuadro de Instrucciones de Uso:

Especie	Objetivo	Dosis (cc/1000 semillas)	Observaciones
Maíz: Líneas puras para producción de semillas de híbrido	Retrasar la emergencia de las plántulas y en consecuencia el tiempo de floración, para sincronizar la polinización	150 - 300 cc (37,5 – 75 mg i.a. / 1.000 semillas)	Aplicar <b>BioNik® FS</b> no diluido directamente a las semillas padres (líneas machos) antes de la siembra. Preferir las dosis menores cuando se requiere de un corto periodo de retraso en germinación de semillas, y en caso de requerir mayor retraso de emergencia y consecuentemente de floración (mayor número de días o unidades térmicas), aplicar las dosis mayores(*) Agite bien el envase antes de mezclar con la semilla. Tratar las semillas con equipos diseñados para el tratamiento de semillas. (ver Equipos de Aplicación). Realizar una aplicación en la temporada.

(\*)Diferentes líneas puras dentro de la misma especie pueden requerir una dosis alta o baja de **BioNik® FS** para lograr el período deseado de retraso de emergencia y en consecuencia de floración. El grado de retraso resultante de la aplicación de **BioNik® FS** depende de genética de la línea pura, y no es inmediatamente obvio sin pruebas. El historial genético de la semilla afectará su sensibilidad a este regulador de crecimiento natural, por lo que se recomienda antes del tratamiento definitivo, evaluar diferentes dosis en escala reducida para determinar la dosis requerida según el período de retraso de emergencia y floración deseado. **Consultar a nuestro Departamento Agrotécnico para definir dosis de evaluación.**

**Preparación de la Mezcla:** **BioNik® FS** se aplica no diluido en agua. **BioNik® FS** debe ser cuidadosamente mezclado con la semilla, asegurando la cobertura completa y homogénea de la semilla.

**Equipos de Aplicación:** Utilizar equipos especialmente diseñados para el tratamiento de semillas, como por ejemplo tambor rotatorio, ó bien equipos para siembras comerciales de flujo continuo; en este último caso es necesario asegurar la correcta calibración del equipo, para que se libere la dosis necesaria por cantidad de semillas a sembrar. No adicione **BioNik® FS** a la máquina sembradora.

**Incompatibilidad:** No se dispone de información específica de problemas de incompatibilidad con insecticidas y fungicidas comúnmente utilizados en tratamientos de semillas. Sin embargo, se debe tener precaución al mezclar **BioNik® FS** con otros productos para tratamiento de semillas porque podría presentarse incompatibilidad expresada como mezcla no homogénea de componentes, cobertura dispereja de las semillas y/o escasa adherencia de la cobertura a las semillas tratadas. En caso de mezclar con otros productos se deben realizar previamente pruebas a escala reducida.

**Período de Carencia:** No corresponde.

**Tiempo de reingreso:** No corresponde; tratamiento de semillas.

**Fitotoxicidad:** **BioNik® FS** no es fitotóxico si es utilizado según las instrucciones de la etiqueta. Dosis excesivamente altas podrían llevar a excesivo retardo de germinación de semillas y emergencia de plántulas, llegando incluso a reducción de número de semillas germinando.

**Factores en respuesta al producto:** El ingrediente activo en **BioNik® FS**, S-ABA, es un potente regulador endógeno de plantas. Además de una técnica apropiada de aplicación, factores culturales y ambientales pueden afectar la respuesta de una semilla o plántula al tratamiento con **BioNik® FS**. No use este producto en semillas viejas, débiles o dañadas. En tal caso se puede llegar a sufrir de excesiva pérdida de población de plantas. Diferentes líneas dentro de una especie determinada pueden requerir de dosis más alta o más baja de **BioNik® FS** para lograr los efectos deseados.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN O EN CASO DE CUALQUIER DUDA CON RELACIÓN A ESTE PRODUCTO, CONSULTE A NUESTRO DEPARTAMENTO AGROTÉCNICO.**

**Nota al Comprador:** Las recomendaciones de uso, así como la información de esta etiqueta, son el resultado de rigurosos y amplios estudios y pruebas. Sin embargo, numerosos factores más allá de nuestro control (preparación de las mezclas, condiciones climáticas, equipos de pulverización, etc.) pueden afectar el uso. La responsabilidad sobre daños producidos por un mal uso del producto o por aplicaciones diferentes a las recomendadas en la etiqueta son de absoluta responsabilidad del usuario. La compañía garantiza la calidad de la formulación, porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.