



## COADYUVANTE

# BB5

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Clasificación Toxicológica:** CATEGORÍA III (TRES) LIGERAMENTE PELIGROSO IPCS/OMS, 2009. **Antídotos:** No tiene antídoto. Primeros auxilios: En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VÓMITO. Contacto con los ojos. Lavado con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Contacto con piel: quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua. En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado. EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT, TEL.: 1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO ESTA ETIQUETA, EL ENVASE O FOLLETO ACOMPAÑANTE. **Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:** Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Usar guantes, botas, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento. Evitar la deriva. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca. No contaminar lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto. **Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:** Usar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. **Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y abejas:** Eco toxicidad para: Peces: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. Aves: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. Abejas: VIRTUALMENTE NO TÓXICO. "Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas, organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar." **Disposición final de envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perforo el envase para evitar su reutilización como tal. Traslade los envases con triple lavado al centro de acopio más cercano. **Instrucciones de almacenamiento:** Guardar el producto en su envase original, etiquetado, evitando la luz directa del sol, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, y seguro de ser posible bajo llave. El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usados como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique CUIDADO ☠ VENENO. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS O VESTIMENTAS.

### Concentrado soluble

Ingrediente activo:	en peso:	en volumen:
Esteres de ácido fosfórico	24,7 %	297 g/L
Polialcoholes	25,2 %	304 g/L

Grupo químico: **Esteres del ácido fosfórico y Polialcoholes**

Registro: N° 2618

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

USO AGRÍCOLA

Prohibido su uso para fines distintos a los especificados en la etiqueta. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

Lote N°: **ver envase**

Fecha de fabricación: **ver envase**

Fecha de vencimiento: **ver envase**

Contenido neto: **1 Litro**

Fabricante:

**NUTRIAG Ltd.**

Origen: **Canada**

Registrante: LANAFIL S.A.



Bvar. Artigas 420 Of.105/Montevidéo

Tel.: 2710 1932/lanafil@lanafil.com/lanafil.com

### RECOMENDACIONES DE USO

**Generalidades:** BB5 es un coadyuvante que contiene una combinación de compuestos no iónicos y aniónicos usado para la aplicación terrestre y aérea de plaguicidas agrícolas. El pH y la salinidad de las soluciones de pulverización tienen un marcado efecto sobre la efectividad de los agroquímicos. Normalmente el mejor rango de pH está entre 4,5 y 5,5. BB5 reduce el nivel de pH y produce un efecto buffer en el caldo de pulverización. BB5 contiene en su formulación un indicador de pH que hace que el agua adquiera un color rosado cuando se alcanza el rango óptimo de pH (4,5 a 5,5). Tiene también, propiedades dispersantes y humectantes que actúan homogeneizando la mezcla de tanque de los plaguicidas y mejorando la distribución de los mismos sobre la superficie vegetal pulverizada. BB5 favorece la penetración cuticular y la absorción de herbicidas sistémicos, insecticidas y fertilizantes foliares. BB5 previene la hidrólisis (degradación) de plaguicidas sensibles a la alcalinidad tales como: glifosato, organofosforados, carbamatos, pirretroides sintéticos y reguladores de crecimiento (ej. ácido giberélico).

**Instrucciones de uso:** **Dosis:** Las aguas blandas requieren una dosis baja del BB5 y rápidamente se tornan rojas al ser alcanzado el pH deseado. Las aguas duras sin embargo necesitan una concentración más alta de BB5, y en esta instancia ocurre un cambio gradual de color de amarillo a anaranjado. Finalmente se observará un color rojo intenso cuando se alcanza el pH 4,5 a 5,5. Para asegurar un buen efecto surfactante se debe usar 60 ml de BB5 cada 100 L de agua. La siguiente tabla sirve como indicación de la cantidad requerida de BB5 para llevar aguas de distintos grados de dureza al rango requerido de pH de 4,5 a 5,5.

DUREZA DEL AGUA	DOSIS DE APLICACIÓN (cc BB5 / 100 L de agua)
Blanda	40-50
Media	50-60
Semí dura	100-120
Dura	180-200
Muy dura	200*

\* Cuando el cambio de color no se observa luego de agregar la cantidad seleccionada de BB5, significa que el rango óptimo de pH no ha sido alcanzado. Continúe agregando BB5 en pequeñas cantidades (10 cc/100 L de agua) con agitación constante, hasta que se obtenga la coloración adecuada.

**Modo de preparación y técnica de aplicación:** Llene el tanque con la cantidad de agua requerida. Luego agregue el BB5 hasta lograr la coloración adecuada. BB5 contiene un indicador sensible al pH que cambia el color del agua a rosado o rojo cuando se logra el rango óptimo de pH entre 4,5 -5,5. Manténgase el agitador en marcha. Luego de lograrse el pH requerido, agregue los pesticidas y/o fertilizantes foliares. Si el color del agua del tanque no se evidencia desde el exterior, se puede calcular la dosis requerida, trabajando sobre una pequeña muestra del mismo (agua en un balde blanco), y extrapolando luego la dosis al volumen total. Se puede aplicar con equipos terrestres o aéreos. No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado y centros educativos. No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado y centros educativos. No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares). No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales. Prohibido el llenado con agua de las máquinas de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios. **Momento de aplicación:** Este producto se agrega al tanque de la pulverizadora, conjuntamente con los fitosanitarios que acompaña, cada vez que sea necesario corregir la acidez del caldo de pulverización. **Frecuencia de las aplicaciones:** De acuerdo con los fitosanitarios que acompaña. **Compatibilidad y fitotoxicidad:** Es un producto humectante adherente no iónico, incompatible con productos altamente alcalinos o ácidos. No causa fitotoxicidad en las plantas tratadas cuando se aplica en los cultivos a las dosis recomendadas. En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico, o sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo. **Tiempo de espera:** Tener en cuenta las recomendaciones que le corresponden al fitosanitario a utilizar. **Tiempo de reingreso mínimo:** No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado, dejando transcurrir como mínimo 24 h.



CUIDADO

