



FICHA TÉCNICA
REGULADOR FISIOLÓGICO

B-NINE WG

REGISTRO ICA N° 3766
A NOMBRE DE ARYSTA LIFESCIENCE S.A.S.

DESCRIPCIÓN

B-NINE WG es un regulador de crecimiento específico para ser usado en especies ornamentales. Su efecto impacta directamente en las características de calidad en este tipo de cultivos como son el grosor y peso de los tallos, y la intensidad del color, proporcionando un aspecto vigoroso y saludable a las plantas tratadas.

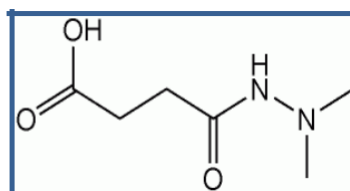
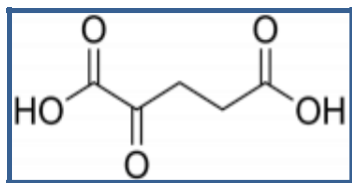
Ingrediente Activo:	Daminozide
Concentración:	85%
Nombre químico:	Ácido mono butanodioco (2,2-dimethyl-hydrazide)
Tipo de Formulación:	Gránulos Dispersables - WG
Número de Identificación UN:	1596-84-5
Categoría Toxicológica:	III – Medianamente toxico
Franja Toxicológica:	Azul
Cultivo Registrados:	Crisantemo, Pompón
Presentaciones:	500 gramos

MODO DE ACCIÓN

Daminozide es una sustancia altamente sistémica, que puede penetrar fácilmente a la planta a través del follaje y la raíz redistribuyéndose eficientemente al resto del tejido vegetal.

MECANISMO DE ACCIÓN

Aunque el punto exacto de acción de **Daminozide** aún no se ha definido, su efecto se ha observado por competencia (*imitación estructural*) con el co-substrato natural ácido 2-oxoglutarato el cual está incluido dentro de la ruta de biosíntesis del Ácido Giberélico, produciendo la inhibición de la producción de las sustancias relacionadas con las *giberelinas*. Las *giberelinas* son sintetizadas en tejidos apicales de las plantas tales como meristemos y hojas jóvenes. Las Giberelinas a partir de GA12 son producidas por un grupo de dioxigenasa en el citosol de la célula. Estas enzimas necesitan 2-oxoglutarato y Oxígeno molecular como co-sustratos y utilizan Fe^{+2} y ascorbato como cofactores.





2-oxoglutarato

Daminozide

B-NINE WG inhibe la biosíntesis de Giberelinas al competir con el **2-oxoglutarato** en el proceso de oxidación efectuado por las dioxigenasas.

MECANISMO DE ACCION COLATERAL DE B-NINE WG

- Reduce la disponibilidad de sustrato para la biosíntesis de Etileno, aumentando la vida en pos-cosecha.
- Provoca una redirección de carbohidratos hacia la raíz, estimulando el desarrollo radicular y la producción de citoquininas generando efectos de anti-senescencia.
- Genera una acumulación de Ácido Abscísico, permitiendo tolerancia a condiciones de estrés.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Tipo	Dosis	Época de Aplicación	P.C.	P.R
Crisantemo y Pompón	Plantas Madres	1,4 gr/litro de agua. Volumen de agua de 5 a 6 litros/cama de 30 m ²	Aplicar 2 a 3 días después del despunte. Continuar con las aplicaciones a los 8 a 10 días después de la cosecha de esquejes	N.A.	12 hr
	Plantas en producción	1,5 – 2.0 gr/litro de agua	1 ^a . Aplicación 25 días después de trasplante, 2 ^a . Aplicación a los 35 días del ciclo vegetativo del cultivo		

P.C.: = **Periodo de Carencia:** Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

P.R.: **Periodo de Reentrada:** El periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores a los lotes tratados.

N.A.: No Aplica

EFFECTOS FISIOLÓGICOS

Con la aplicación de **B-NINE WG** se obtienen:

- ✓ Plantas más compactas y fuertes
- ✓ Un follaje con un verde intenso
- ✓ Mayor número de tallos laterales y flores
- ✓ Mayor desarrollo radicular
- ✓ Aumento de la tolerancia a estrés por sequía



BENEFICIOS DE LA APLICACIÓN DE B-NINE WG

Las especies ornamentales basan su valor comercial en la calidad estética de las plantas, por lo cual cobra una gran importancia el número de tallos, porte de las plantas, relación longitud vs grosor de tallo, el vigor y tonalidad de los colores, características que se ven mejoradas con la aplicación de este producto.

Entre los efectos *fisiológicos de la giberilinas* están los relacionados con el estímulo del crecimiento de la planta, lo cual genera un aumento de la longitud de entrenudos, una reducción del grosor de los tallos, una reducción en el tamaño de las hojas, una coloración verde pálida del follaje, características que se ven modificadas por la acción de **B-NINE WG**:

- Obtención de plantas más compactas y con mejor apariencia
- Un mayor número de plantas en menor espacio para transporte
- Menores pérdidas por quiebre de tallos-plantas.
- Mayor tiempo de vida en florero y maceta
- El cultivo se puede mantener en la altura deseada por mayor tiempo

INSTRUCCIONES DE USO

1. Diluir completamente en agua.
2. Ajustar el pH del agua entre 5.5 y 6.5
3. Usar preferiblemente equipos de aplicación plásticos, ya que los metales pueden reaccionar con solución ácida.
4. **No mezclar con insecticidas, fungicidas o fertilizantes.**
5. No emplear adyuvantes, a menos que haya realizado pruebas previas de seguridad al cultivo.
6. Aplicar temprano en la mañana o en la tarde con temperatura baja y humedad relativa alta.
7. Las plantas deben estar con suelo húmedo, pero con follaje seco
8. No aplique productos a base de cobre siete (7) días antes o después.
9. No hacer riegos seis (6) horas antes de la aplicación para maximizar la absorción.
10. No realizar aspersiones sobre el follaje durante las siguientes 24 horas después de la aplicación.
11. No asperjar durante las horas de mayor calor e intensidad lumínica y baja humedad relativa
12. La solución en los tanques de mezcla metálicos no debe permanecer más de 2 horas

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar de acuerdo a instrucciones de uso. En plantas en producción se puede requerir más de una aplicación, la cual debe realizarse con intervalos de 7 a 14 días.

B-NINE® WG trabaja sobre una amplia variedad de ornamentales como Crisantemo, Begonia, Azaleas, Hortensias, Poinsettia, Marygold y otras especies de follaje. Su efecto puede variar por



dosis, desarrollo y especie de ornamental, por tanto el momento de aplicación está relacionado con la respuesta esperada.

RESIDUALIDAD

Al seguir las recomendaciones de aplicación, el efecto residual sobre la planta es de 7 a 14 días, dependiendo del medio ambiente, el estado de crecimiento y la variedad del vegetal.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

No se requiere de ningún tipo de aditivo. No mezclar con insecticidas, fungicidas o fertilizantes

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Verifique el pH del agua, y de ser necesario ajústelo a un rango entre 5.0 y 6.5 mediante la utilización de productos acidificantes o alcalinizantes según sea el caso.
- Llène el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia, durante la aplicación para evitar el contacto del producto con las arcillas, pues éstas pueden afectar la penetración del producto en las hojas del cultivo.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.













PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes de cumplirse el periodo de reentrada.
- No almacene ni transporte cerca de alimentos y medicinas.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
 - No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
 - No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
 - No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
-

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”

PICTOGRAMAS PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO	
	   
PICTOGRAMAS PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO	
  	   

EMERGENCIAS

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.
