

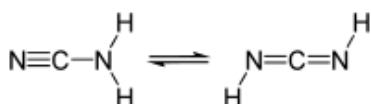
EXTRABROT

FICHA TÉCNICA

REGULADOR DE CRECIMIENTO DE PLANTAS DE USO AGRÍCOLA

IDENTIDAD

- **Nombre Común:** Cianamida hidrogenada
- **Nombre Químico:** Aminoformonitrile
- **Fórmula estructural:**



- **Fórmula empírica y Peso molecular:** CH₂N₂, 42.04
- **Grupo químico:** Amida
- **Presión de vapor:** 0.51 Pa a 20°C, H=1.57x10⁻⁸ Pam³mol⁻¹
1.0 Pa a 25°C, H=2.68x10⁻⁵ Pam³mol⁻¹
- **Solubilidad en agua:** >560 g/L a 20°C, pH=7

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ❑ Concentración: Hydrogen Cyanamide 530 g/L
- ❑ Formulación: Concentrado soluble - SL
- ❑ Apariencia: líquido azul traslúcido
- ❑ Olor: Con olor a cloro
- ❑ Densidad: 1.09 g/ml a 20°C
- ❑ Punto de Inflamación: No inflamable
- ❑ Explosividad: No explosivo
- ❑ Corrosividad: No corrosivo

REGISTRO SENASA: RCP N°014 - SENASA

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS

EXTRABROT es un regulador de crecimiento de plantas y actúa como una herramienta indispensable para iniciar la rotura de la dormancia de frutales y caducifolios. Promueve la brotación simultánea y precoz, condicionando de cosechas programadas.

EXTRABROT actúa como defoliante y estimula la brotación abundante de yemas homogéneas; ante la falta de un invierno muy frío en nuestro país.

MECANISMO DE ACCIÓN

EXTRABROT, estimula la división celular y el vegetativo, causando la brotación cuando la planta está en el borde del rompimiento de la dormancia. **EXTRABROT** contiene en su composición como ingrediente activo cianamida hidrogenada, que actualmente es considerada como el agente rompedor de la dormancia de yemas, más potente y eficiente que existe en el mercado mundial. A nivel bioquímico el principal efecto de la cianamida hidrogenada es la inhibición de la enzima catalasa. Esta enzima cataliza la descomposición del peróxido de hidrógeno (H_2O_2) en agua y oxígeno. Una vez inhibida la actividad de la catalasa la planta detoxificaría el H_2O_2 a través de una secuencia de reacciones acopladas a la vía de la pentosa fosfato lo que conduciría a un aumento de la producción de nucleótidos reducidos NAD(P)H que aumentarían el metabolismo y finalmente provocaría la ruptura de la yema.

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

- **EXTRABROT**, aplicar inmediatamente después de la poda. Hacer las aplicaciones cuando no se tenga viento, regar normalmente después de la aplicación.
- **EXTRABROT**, no aplicar a menos de 30 días del inicio de la floración. No aplicar con alzas importantes de temperatura. No aplicar a intervalos menores a 7 días de una aplicación de aceite.
- **EXTRABROT**, se puede aplicar con cualquier equipo de aspersión terrestre como bomba de mochila manual y a motor. También se puede emplear bomba de tracción mecánica con aguilones.

Para su uso adecuado, llenar hasta la mitad el tanque de aplicación; luego aplicar el producto a la dosis recomendada y completar con agua, agitar y aplicar. Realizar una aplicación uniforme sobre hojas y ramas; para el caso de vid aplicar directamente sobre los cargadores. Utilizar equipo de aspersión manual.

USOS RECOMENDADOS DE EXTRABROT

*No presenta Límite Máximo de Residuos, debido a que el producto se degrada fácilmente en la planta en úrea y amonio, actuando como fertilizante, sin dejar residuos en la cosecha ni en el suelo.

No recomendamos más de una aplicación por campaña.

CUADRO DE DOSIFICACIONES Y USOS

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS	
		L/ha	L/ 200L
Vid	En la etapa de agoste e inmediatamente después de la poda, y antes del primer riego. Dirigir las aplicaciones sobre los sarmientos o ramas con yemas productivas.	8-10	4-5
Manzano	Después de la poda y antes del brotamiento.	-	2-2.5

PERIODO DE REINGRESO

72 horas.

COMPATIBILIDAD

EXTRABROT, no es compatible con agentes oxidantes (como percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor), bases fuertes (como hidróxido de sodio e hidróxido de potasio), ácidos fuertes (tales como ácido clorhídrico, sulfúrico y nítrico) y sales de fenilendiamina. Antes de preparar la mezcla se recomienda consultar con un especialista.

FITOTOXICIDAD

EXTRABROT no es fitotóxico siempre y cuando se sigan las instrucciones de uso especificadas en la etiqueta y no se excedan las dosis de aplicación. Del mismo modo se debe respetar el momento óptimo, tiempo y condiciones favorables para las aplicaciones.

DESTINO AMBIENTAL

EXTRABROT, es rápidamente degradado en el medio ambiente, el aumento de la temperatura y el pH aumenta la degradación del producto.

Por su alto valor de presión de vapor de 0.51 Pa a 20°C, es un indicador de alta volatilización potencial.

ECOTOXICOLOGÍA

EXTRABROT, presenta un riesgo moderado para aves; es ligeramente tóxico para organismos acuáticos como peces y algas.

Para insectos polinizadores como abejas (*Apis mellifera*) es prácticamente no tóxico.

TOXICOLOGÍA

Categoría Toxicológica: Moderadamente Peligroso – Dañino

Banda Toxicológica: Amarillo

PRECAUCIONES

- Utilice equipo de protección.
- No coma, no beba ni fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Báñese con abundante agua y jabón después de aplicar el producto.
- Cámbiese de ropa y lávela antes de usarla de nuevo.
- Almacene el producto únicamente en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No almacene ni transporte conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas y forrajes.
- Ningún envase que haya contenido este producto podrá utilizarse para contener o transportar agua o alimento.

PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado: Traslade al paciente al aire fresco.
- Si es ingerido: Llame al médico o lleve al paciente al médico inmediatamente.
- Enjuagar la boca. Beber 1 o 2 vasos de agua.
- No induzca el vómito ni de nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Si cae en la piel: Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave inmediatamente con abundante agua. En caso de irritación de la piel, consultar con un médico.
- Si cae en los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Consiga atención médica.



Devuelva los envases vacíos de agroquímicos correctamente triple lavados a los centros de acopio de Campo Limpio.
operaciones@campolimpio.org.pe
www.campolimpio.org.pe



¡EXTRABROT ES UN PRODUCTO CON CALIDAD GARANTIZADA!