



Km. 14.5 Carretera a San Luis S/N, Col. Pascualitos C.P. 21600  
(686) 562-0436 y 561-0912  
Mexicali B.C.

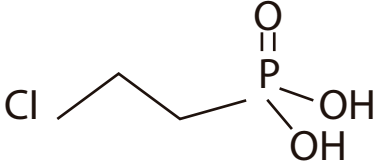
info@protecin.com.mx  
www.protecin.com.mx

# Ficha técnica



Regulador de crecimiento vegetal/Liberador de etileno y madurador de fruto.

## A. Información del producto

<b>Nombre comercial:</b>	<b>ETHEPHON 240 LS</b>
<b>¿Qué es?</b>	ETHEPHON 240 LS es un líquido soluble regulador de crecimiento de plantas y madurador de frutos.
<b>¿Cómo actúa?</b>	Es un producto que actúa por contacto, elaborado a base de ácido 2(cloroetil) fosfónico, el cual una vez absorbido por la planta, se descompone en etileno que es una fitohormona natural cuya actividad es propiciar la maduración de la cosecha de manera uniforme. En el cultivo de Caña de Azúcar tiene dos usos sobresalientes: Incrementa el peso de la caña (biomasa) y la nacencia de hijuelos al momento de la siembra.
<b>Ingrediente activo</b>	Ethephon: Ácido 2(cloroetil) fosfónico
<b>Concentración</b>	21.65%
<b>Familia química</b>	Ácidos fosfónicos
<b>Fórmula condensada</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ClO <sub>3</sub> P
<b>Fórmula desarrollada</b>	
<b>Formulación</b>	Líquido soluble
<b>Tipo de presentación</b>	950 ml, 5 L, 20 L, 60 L y 200 L.
<b>Estabilidad</b>	Muy estable 2 años después de su elaboración
<b>Usos</b>	Agrícola
<b>Persistencia</b>	Baja (no persistente se degrada rápidamente)
<b>Registro COFEPRIS</b>	RSCO-033/II/02
<b>Registro EPA</b>	#33967-NJ-1



# Ficha técnica

## B. Propiedades físicas y químicas

<b>Color</b>	De incoloro a ámbar
<b>Olor</b>	Característico
<b>Solubilidad</b>	Es soluble en agua, etanol, acetona, etilenglicol y propilenglicol
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>pH</b>	1.5 a 2

## C. Recomendaciones de uso

Es un producto que actúa por contacto, por lo que se recomienda usar suficiente agua para asegurar una cobertura total y uniforme de las plantas tratadas.

Adecuar dosis y volúmenes de agua (200-400 L/Ha. En aplicaciones terrestres y 50-60 L/Ha., en aplicaciones aéreas.

CULTIVOS	DÓSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN FOLIAR
Uva con semilla	2-4 L/Ha	Uniformizar cosecha y acelerar maduración. Tratar cuando el 5-30% de los frutos estén coloreados. Asegurar cobertura uniforme de la aplicación, tanto frutos como follaje.
Uva sin semilla (Thompson seedless, Sultanima)	2-4 L/Ha	Aplicación foliar cuando el 5% de los frutos estén formados. Tratar cuando el 5-30% de los frutos tienen color.
Piña	2-4 L/Ha	Aplicar para inducir floración cuando la planta haya alcanzado un tamaño suficiente para soportar un fruto de tamaño comercial. Y para maduración de fruto: cuando la base del fruto esté de color amarillo.
Tomate	4-8 L/Ha	Para reducir el número de cortes y acelerar producción: Iniciar aplicaciones foliares cuando el 5-15% de los frutos estén coloreados.
Cereales (Cebada, trigo, arroz)	1.5-2 L/Ha	Para evitar el acame e incrementar el rendimiento: Aplicar en el periodo de máximo macollaje, previo a la formación del primordio floral, o sea, entre 30-45 días después de la germinación.
Algodón	3-6 L/Ha	Para acelerar apertura de bellotas. Aplicar cuando haya 60% de bellotas duras al tacto y cuando la cubierta de la semilla cambia de color amarillo a café. Usar dosis alta con temperaturas de 20-25° C y dosis bajas con temperaturas mayores a 25° C. Cosechar 7 días después de la aplicación.
Caña de azúcar	3-6 L/Ha	Para mejorar la germinación de semillas aplicar en semillero 3 semanas antes del corte. Para aumentar la calidad de azúcar en cosecha temprana aplicar de 8-12 semanas antes del corte. Para inhibir floración: Aplicar 1-2 semanas antes de la inducción floral.
Manzano y frutales	150-200 cc por 100 de agua	Para uniformizar producción: Aplicar 3 semanas antes de la cosecha.
Zarzamora	2-2.5 Litros en 200 L de agua	Madurador de cañas (ramas) y promotor de brotes laterales. Aplicar 2 semanas antes de la defoliación y repetir 1 semana después de la aplicación

Aplicar el producto a favor del viento, en horas frescas de la mañana o bien por la tarde, nunca realizar aplicaciones a pleno sol ya que el producto no podrá actuar de manera correcta y será evaporado rápidamente por el sol, no aplicar antes de una lluvia. Calibre el equipo de aplicación antes de comenzar la jornada. Utilice boquillas adecuadas. Usar agua limpia. Respetar dosis y época de aplicación.



# Ficha técnica

---

## D. Métodos para preparar y aplicar el producto

Agregar la mitad del volumen de agua, posteriormente adicionar la dosis recomendada del producto. Agitar la solución y luego completar el volumen de agua, manteniendo la agitación para uniformizar la solución. Utilice la solución el mismo día de la preparación. Elimine los desechos al final del día, de acuerdo a las normas vigentes de eliminación de desechos. Proceda a realizar la aplicación.

## E. Equipo de protección

Use el equipo de protección adecuado: mascarilla, guantes, overol, impermeable, lentes protectores, botas y gorra. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. No destape las boquillas con la boca. Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia. Lave su ropa protectora contaminada antes de volver a usarla.

## F. Primeros auxilios

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios: retire a la persona del contacto del producto. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada y lavar la piel con abundante agua y jabón. Si ha habido contacto con los ojos, lávese con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos. Si el producto fue ingerido y el paciente esta consciente, provoque el vomito proporcionándole agua con sal hasta que el vómito sea claro. Si en paciente esta inconsciente no provoque el vómito. En caso de intoxicación llamar al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX). Lada 800 Nacional: 01 800 000 2869, servicio 24 horas los 365 días del año.

## G. Medidas de protección al ambiente

Evite derrames o arrastres a corrientes o depósitos de agua, en caso de derrames, absorber el producto derramado con inertes como aserrín, ceniza u otros, colocarlo en un recipiente adecuado para su correcta eliminación. Dispóngase de los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión integral de los residuos. Respete las recomendaciones de uso del producto. Maneje los envases vacíos y los residuos del producto conforme a las disposiciones establecidas en su localidad. Respete las buenas prácticas agrícolas, realice en triple lavado de los envases vacíos, y perfórelos por la parte inferior, para evitar su posterior uso inadecuado, póngalos en una bolsa y llévelos a un centro de acopio.

## H. Contraindicaciones

Fitotoxicidad	No produce efectos fitotóxicos cuando se usa en los cultivos y dosis recomendadas en la etiqueta
Incompatibilidad	No debe mezclarse con ningún otro producto ya que no hay datos suficientes.

## I. Ventajas y beneficios del producto.

- Permite cosechas en menor tiempo.
- Empleo de menos personal para cosecha.
- Uniformiza las cosechas.
- Es recomendable para una amplia variedad de cultivos frutales, hortícola y granos, así como ornamentales y forestales.
- En cultivo de piña y caña de azúcar, incrementa el contenido de sacarosa.



🏠 Km. 14.5 Carretera a San Luis S/N, Col. Pascualitos C.P. 21600  
☎ (686) 562-0436 y 561-0912  
Mexicali B.C.

✉ [info@protecin.com.mx](mailto:info@protecin.com.mx)  
🌐 [www.protecin.com.mx](http://www.protecin.com.mx)

# Ficha técnica

---

## J. Condiciones de almacenamiento y transporte

Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado y bajo llave. No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, semillas, ropa y forrajes. Consérveles en su envase original cerrado. Transporte el producto en vehículos apropiados. No se almacene si los envases presentan fisuras o fugas, muy importante tener señalización en el almacén.

## K. Garantía

Promotora Técnica Internacional S.A. de C.V. cree que la información y recomendaciones aquí contenidas son correctas. Sin embargo como el uso y manejo de los productos quedan fuera de su control, NO se hace responsable de los resultados obtenidos. La información aquí contenida no otorga garantía o autorización de ningún tipo.