

## FICHA TÉCNICA

### NOMBRE DEL PRODUCTO

LUSON

### NÚMERO DE REGISTRO

ES-00073 – Denominación común del producto Brevis.

### COMPOSICIÓN

Metamitrona 150 g/kg (15% p/p).

### FORMULACIÓN

Gránulos solubles en agua (SG).

### DESCRIPCIÓN

Regulador / Inductor de aclareo en Manzano.

### CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA



H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos,  
con efectos nocivos duraderos.

P261 Evitar respirar la niebla.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección resistentes a productos químicos.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.



**PELIGRO**

### PRESENTACIÓN

Envase 1 kg.

## FICHA TÉCNICA

### APLICACIONES AUTORIZADAS, DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Agente	Dosis (kg/ha)	Condicionamientos específicos	P.S (días)
Manzano	Para aclareo del manzano. Actúa sobre la fotosíntesis de la planta, causando la caída de frutos, contribuyendo de este modo a incrementar la calidad y cantidad de frutos.	1,1-1,65	Aplicar en pulverización normal. El volumen de agua recomendado es de 1000-1500 l/ha. Plantaciones en perfecto estado sanitario y buen estado nutricional, con un elevado conjunto de flores, y variedades con mayor dificultad de aclareo pueden justificar la realización de dos tratamientos. La primera aplicación se recomienda realizar cuando el diámetro medio del fruto central está entre 8-10 mm. La segunda aplicación se puede realizar 5-10 días después de la primera, con un intervalo mínimo de 5 días y con un tamaño del fruto no superior a los 16 mm.	60

Las dosis de uso en una o dos aplicaciones, dentro de los límites de la dosis registrada, pueden causar un exceso de aclareo. El uso de dosis altas aumenta la probabilidad de producir un aclareo excesivo. Siga los consejos de un técnico que tenga experiencia con el aclareo químico de su plantación para ajustar la dosis al nivel deseado de aclareo.

**Luson** sólo tiene efecto sobre las partes del árbol tratadas, puede ser pulverizado sólo en las partes que necesiten ser aclaradas. Ajustar la cantidad de agua en función del volumen del árbol y evitar el goteo. La repetición del tratamiento y la dosis a utilizar deben adaptarse según la variedad, intensidad de la floración, edad de la planta, condiciones climáticas, altitud de la zona y el grado de aclareo que se desea alcanzar.

### OBSERVACIONES

Debido a su mecanismo de acción como inhibidor de la fotosíntesis, la actividad del producto varía dependiendo de las condiciones climáticas (especialmente los niveles de radiación solar) antes, durante y después de la aplicación y del vigor de la plantación. Antes de decidir el momento de la aplicación de **Luson**, se recomienda revisar las previsiones meteorológicas diarias de la estación más cercana desde una semana antes hasta 2 semanas después de la fecha prevista de aplicación. Tiempo nublado y temperaturas nocturnas elevadas (> 10°C) en la semana antes y después de la aplicación pueden aumentar el efecto de aclareo; en esta situación, las dosis de aplicación deben ser adaptadas y la necesidad de una segunda aplicación considerada cuidadosamente.

En plantaciones vigorosas, con un elevado número de chupones, la acción del producto puede aumentar debido a la competencia por la fotosíntesis entre la propia vegetación y los frutos. En general, árboles fuertemente vigorosos, reaccionan más al efecto de aclareo, por lo que las dosis deberán ser reducidas. Las plantaciones con árboles viejos o árboles que tienen menos crecimiento vegetativo pueden necesitar dosis más altas. No utilizar **Luson** en manzanos jóvenes, menores de 4 años. El efecto del producto aumenta cuando los árboles están bajo condiciones de estrés; las dosis deberán reducirse en caso de cultivos estresados debido a daños por granizo, daños por fuerte viento, sequía u otros factores. El periodo de aplicación es flexible y se recomienda posponer la aplicación cuando los árboles estén bajo estrés (por ejemplo, después de un período de tiempo nublado y/o días con temperaturas nocturnas inusualmente altas, sequía, daños por granizo, etc) o cuando se espere un período de estrés.

## FICHA TÉCNICA

El uso de mallas antigranizo puede aumentar la eficacia del producto debido a una reducción parcial de la radiación solar a disposición de los árboles y la existencia de un microclima. En este caso, se recomienda disminuir las dosis a utilizar.

Días soleados y ausencia de nubes, en el día de la aplicación del producto y al día siguiente, podrían reducir el efecto de aclareo de **Luson**. En estos casos puede requerirse la dosis más alta o posiblemente la necesidad de repetir el tratamiento.

Las variedades y clones responden de manera diferente a los productos de aclareo. No se ha comprobado la selectividad del producto en todas las variedades y clones de forma individual. No es posible evaluar todas las aplicaciones de **Luson** en todas las variedades y clones o en todas las condiciones ambientales y circunstancias de crecimiento. En plantaciones con variedades mezcladas (por ejemplo, uso de variedades como polinizadores), se deberá prestar especial atención a la diferente sensibilidad varietal.

El producto, en general, no causa problemas de fitotoxicidad y es bien tolerado por las variedades de manzana. Pero, en condiciones desfavorables, el producto puede causar manchas cloróticas en las hojas. Esto no tiene impacto en el desarrollo del cultivo. Una dosis superior a las dosis recomendadas en la etiqueta puede causar fuerte necrosis seguida de la caída de las hojas afectadas.

### **PRECAUCIONES**

---

Debe aplicarse con temperaturas superiores a 10°C y evite emplear el producto con temperaturas superiores a 25°C. No aplique **Luson** en un plazo de 5 días después de haberse producido una helada o si se espera que pueda producirse. El producto no debe ser aplicado sobre las hojas húmedas, por lo que no debe realizar la aplicación ni demasiado temprano o después de una lluvia. Lluvias ocurridas 2 horas después de la aplicación no influirán en el efecto del producto.

No aplicar **Luson** en mezcla. La empresa no será responsable de los daños derivados de la utilización del producto en mezclas en tanque o en combinación con otros programas de aclareo. Aceites de verano, adyuvantes, algunos productos fitosanitarios a base de aceite, prohexadiona de calcio, fungicidas inhibidores de la succinato deshidrogenasa (SDHI), y otros productos (por ejemplo aminoácidos) pueden aumentar el efecto de aclareo. Mantenga un intervalo de al menos 7 días antes o después de la aplicación. No aplicar herbicidas que sean muy volátiles en los 7 días anteriores y posteriores a la aplicación ya que puede aumentar el efecto negativo de la clorosis en las hojas.

No aplicar dosis altas en parcelas regadas con sistema de riego “a manta” o similar. No aplicar **Luson** en árboles sometidos a estrés: hídrico, nutricional (carencias, abonado deficiente), plagas o enfermedades de suelo y/o ambiental.

Evitar la deriva a los cultivos no objetivo, especialmente frutales de hueso que son muy susceptibles (daño foliar). Prestar especial precaución en tratar sin viento y con boquillas que reduzcan la deriva.

### **NOTA**

---

Las recomendaciones e información que facilitamos han sido establecidas basadas en rigurosos ensayos, estudios y en nuestra experiencia hasta donde llega nuestro conocimiento del producto. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control o al de la cadena de suministro (las variedades sobre las que se aplica y su sensibilidad al aclareo químico, aplicación y uso del producto distinto a las recomendaciones de la etiqueta, preparación de mezclas y la presencia de otros compuestos no compatibles o no habituales en un programa de tratamientos, climatología antes y después de la aplicación, floración, polinización, fertilización del suelo, factores ambientales, manejo del cultivo, edad / vigor / estado sanitario del cultivo, etc.). El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, u otras consecuencias no deseadas incluyendo el sobreaclareo) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta. La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido en el momento de la entrega. Todas las demás garantías, expresas o implícitas, incluyendo sin limitación, la aptitud para el propósito o la consecución de un determinado nivel de eficacia se excluyen. El comprador debe informar a Comercial Química Massó, SA inmediatamente de cualquier violación de la garantía y proporcionar una descripción detallada del

## FICHA TÉCNICA

problema. Tenga en cuenta que el compromiso de la Compañía está amparado en el contenido de esta ficha técnica y no puede ser variado por nuestros empleados, técnicos o prescriptores, durante la supervisión, asistencia o recomendaciones referidas a este producto.

**Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC):**

GRUPO	5 (C1)	HERBICIDA
-------	--------	-----------

**Antes de utilizar el producto lea detenidamente las instrucciones contenidas en la etiqueta del envase (cultivos, dosis, precauciones, etc.). La información contenida en este documento no dispensa de la lectura de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad correspondiente.**