

"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

APERERO®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC

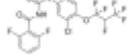
Reg. PQUA N° XXXX - SENASA

Nombre Común:(SO): Lufenuron 70 g/L
Imidacloprid 350 g/L

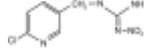
Nombre Químico:
Lufenuron: (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxy)-phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)-urea.
Imidacloprid: 1-(6-chloro-3-pyridinylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine.

Fórmula estructural:

Lufenuron



Imidacloprid



Lufenuron: Fórmula empírica $C_{17}H_{14}Cl_2F_6N_2O_3$ Peso Molecular 511.2 g/mol
Imidacloprid: Fórmula empírica $C_8H_{10}ClN_2O_2$ 255.7 g/mol

Propiedades físico químicas del formulado

Aspecto: Líquido, de 2.5 GY9/2 - 2.5 GY9/6 y olor no evidente.

Estabilidad en el almacén: Estable durante un periodo de dos años.
pH: 6 - 8 (solución acuosa al 5%)

Título de registro: HORTUS S.A.

Formulado por:



Almirante Pastene 300, Providencia
Santiago - Chile
Teléfono: (56-2) 24706800
Fax: (56-2) 24689100

Importado y distribuido por:



Calle Sucre 270, Ate. Lima, Perú
Telf.: 717-9040 / 717-9041 / Fax: 718-8684
R.U.C. 20101637221
RU N° 141097

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO APLICACIÓN

- Este producto es tóxico por ingestión. No ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa usada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado, en un lugar seco y con buena ventilación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas o forrajes.
- No utilizar el envase vacío para almacenar bebidas ni alimentos.

NO INFLAMABLE



NO CORROSIVO

NO EXPLOSIVO

**MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO**

"LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

- PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Lufenuron = Benzoylurea, Imidacloprid = Neonicotinoide.
- En caso de intoxicación o ingestión, lleve al paciente inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta.
- En caso de ingestión, enjuague la boca con agua si está consciente. No provoque el vómito.
- En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua limpia durante 15 minutos, incluso bajo los párpados.
- En caso de inhalación lleva al paciente a un lugar ventilado. Si no respira aplicar respiración artificial.
- Antídoto: No tiene, dar tratamiento sintomático.
- En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 0800-13040. ESSLUD: 117. HORTUS S.A.: 717-9040.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para abejas u artrópodos beneficios.
- No aplicar en época de floración, ni en presencia de abejas u otros polinizadores en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Notificar a los apicultores antes de aplicar el producto, para el confinamiento de sus abejas.
- Aplicar temprano en las mañanas o en las tardes. Evitar la deriva.
- Peligroso para peces y demás organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, lagos, estanques, arroyos u otras fuentes de agua con los desechos, restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua, de al menos 10 metros.
- No aplicar en zonas con napas freáticas superficiales o con suelos altamente permeables.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrames, recoger el producto inmediatamente y depositarlo en sitios destinados por las autoridades para este fin.

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

- Botella PEAD: 100 ml, 250 ml, 500 ml y 1 L.
- Bidón PEAD: 5L.
- Balde PEAD: 20L.
- Tambor PEAD: 200L.

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

- El equipo de protección personal para el aplicador consiste de casaca impermeable con capucha, pantalón impermeable, anteojos, mascarilla, guantes de látex o neopreno y botas.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO

- Almacenar en ambientes destinados para tal fin, adecuadamente ventilados e identificados, donde los niños no tengan acceso.
- Deposite siempre sobre parihuelas.
- Mantenga el contenido en su envase original. Nunca trasvase.

MANEJO DE DERRAME: En caso de derrame, cubrir el área con una mezcla de proporción 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y humedecido con soluciones básicas (carbonato de calcio o sodio al 10%). Transferir a un recipiente para su eliminación y transportar hacia un botadero autorizado para residuos peligrosos. Usar para extinguir las llamas, espuma o polvo seco tipo ABC. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Aislar el sector afectado.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

APERERO es un insecticida que actúa principalmente por ingestión, formulado con dos ingredientes activos, que afectan de manera diferente al insecto: mediante la regulación de su crecimiento y alteración de su sistema nervioso. Con lo cual se afecta la formación de quitina y se produce la parálisis del insecto, ocasionando la muerte del mismo.

APERERO se prepara diluyendo la dosis indicada en un recipiente con agua previamente acondicionada, de preferencia pH 5.5 - 6.0 y luego de vaciar la solución en el recipiente final completando con agua hasta el volumen requerido, agitando hasta obtener una mezcla homogénea. El equipo de pulverización debe tener el sistema de agitación operativo y en funcionamiento durante toda la aplicación. Es conveniente usar adherente.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/Ha)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Mandarina	Minador de hojas	<i>Phyllocnistis citrella</i>	0.4	28	1.0 ⁽¹⁾ 0.5 ⁽²⁾

PC: Periodo de carencia en días.

LMR: Límite máximo de residuo en ppm.

Gasto de agua: 400 L/Ha.

(1) Lufenuron.
(2) Imidacloprid.

MODO DE ACCIÓN: APERERO es un insecticida cuyos ingredientes en su efecto combinado proporcionan una protección amplia contra las plagas. Lufenuron del grupo de los Benzoylurea es un inhibidor de la síntesis de quitina que actúa inhibiendo la muda, produciendo la muerte larvas y pupas e Imidacloprid, un neonicotinoide sistémico con actividad translinar y acción de contacto y estomacal. Actúa a nivel del sistema nervioso central causando el bloqueo irreversible de los receptores acetilcolino nicotínico post sináptico.

MÉTODO DE APLICACIÓN: Se aplica en pulverización dirigida a la parte foliar de los árboles. Agite el envase antes de abrirlo, el equipo de pulverización debe tener el sistema de agitación operativo y en funcionamiento durante toda la aplicación.

EQUIPOS DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN: Puede aplicarse con cualquier equipo de pulverización accionado manualmente o motorizado.

TAMAÑO DE GOTAS: Asegurarse que las gotas sean de tamaño mediano para garantizar una buena cobertura.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

- Aplicar previa evaluación de la plaga y en forma dirigida a los brotes.
- Como máximo y previa evaluación aplicar 2 veces por campaña/año, considerando 1 campaña al año y un intervalo de aplicación de 10 días.
- Máximo aplicar 0.4 L/Ha.
- En caso se requiera una nueva aplicación, rotar con otros productos de diferente mecanismo de acción a fin de evitar resistencia.
- No aplicar en época de floración.

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas para reingresar al campo tratado sin equipo de protección.

EFFECTOS SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS: No afecta a los cultivos siguientes si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

COMPATIBILIDAD: Es incompatible con productos con pH mayor a 10 o menor a 4.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendados.

RESPONSABILIDAD CIVIL: El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

