

170,00 mm

110,00 mm

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Lambda cihalotrina pertenece al grupo químico de los Piretroides

No comer, ni beber o fumar durante su aplicación y preparación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. Durante la preparación usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas de goma y guantes impermeables. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cambiarse toda la ropa y lavarse con abundante agua.

No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y bien tilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes. A la dosis de aplicación recomendada, **KNOCKOUT®**, es altamente tóxico para abejas, extremadamente tóxico para peces y prácticamente no tóxico para aves.

Instrucciones de Triple lavado: Realizar triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Los envases deben perforarse e inutilizarse.

Síntomas de Intoxicación: **KNOCKOUT®**, puede ser peligroso si es inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel. Por inhalación se podría producir irritación de todo el sistema respiratorio. Por contacto con la piel puede producir adormecimiento, picazón, hormigueo e irritación de la piel. Por contacto con los ojos puede producir dolor, ardor e irritación local. Por ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Primeros auxilios En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase. En caso de ingestión: No inducir al vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con grandes cantidades de agua. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase. En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si es necesario, acudir a un médico. En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la leve por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta los 15 o 20 minutos. Trasladar al afectado a un centro asistencial y consultar con un oftalmólogo. Lleve la etiqueta o envase.

Información para el médico tratante: El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Piretroides.

Intoxicación por ingestión: Este producto contiene un solvente aromático, por lo que se debe tener especial cuidado al hacer lavado gástrico por que se corre el riesgo de aspiración pulmonar. No inducir al vómito. Despejar las vías aéreas. De ser posible, realizar aspiración gástrica y lavado gástrico con solución salina isotónica, siempre y cuando el paciente se encuentre vigil y sin pérdida de conciencia. Administrar carbón activado (dosis adulto: 50-100 g; dosis niños: 1-2 g/kg de peso. Dosis repetidas). En caso de presentar convulsiones, administrar una benzodiazepina (lorazepam o diazepam). Dosis de lorazepam en adultos: 2-4 mg i.v.; dosis niños: 0,05-0,10 mg/kg i.v. La dosis de diazepam en adultos es 10 mg i.v. y para niños es 2,5 mg i.v. Monitorear signos vitales por lo menos 24 horas. Intoxicación por contacto con la piel. Cuando se presente sensibilización o irritación cutánea, administrar corticoides i.v. como Hidrocortisona (dosis adultos: 500 mg/kg cada 4-6 horas; dosis niños: 50 a 100 mg/kg). Este producto puede producir prurito en la piel luego del contacto, el cual es transitorio y puede durar hasta 24 horas.

Intoxicación por inhalación: Este producto contiene un solvente aromático. Si el paciente no respira, dar oxígeno. Si existe obstrucción respiratoria, administrar Hidrocortisona i.v.

MANTEGER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O A ANIMAL NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO PARA APLICACIONES AEREA, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD

SE DEBEN EVITAR LAS APLICACIONES CON ABEJAS PRESENTES O CON MINIMA ACTIVIDAD DE POLINIZADORES

En caso de intoxicación llamar: Centro Información Toxicológica UC (CITUC): 56 2 2635 38 00 (24 horas), Anysta LifeScience/UPL: 56 2 2560 4500 - 56 2 2560 45 30



Lote N°: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.789
Fecha de Vencimiento:

KNOCKOUT®, es un piretroide sintético con actividad insecticida de contacto e ingestión, no sistémico, con efecto de repelencia y antialimentario. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemípteros y otros de importancia agrícola, de acuerdo a lo indicado en las Instrucciones de Uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo:	% p/v
Lambda-cihalotrina*	5% p/v (50 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1 L)

* Mezcla racémica del par enantiomérico B de la cihalotrina:
(1S,3S)-3[(2Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (R)-α-ciano-3-fenoxibencilo
(1R,3R)-3[(2Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Cont. Neto: 1 Litro

Fabricado por:
Agrospec
Carmen E. Milagro 257
Maipo - Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 2638 8000
agrospec.cl

Distribuido por:
UPL
ARVE & LIFE SCIENCE CHILE S.A.
UNA EMPRESA UPL
El Pireal 4410, Maquehue, Santiago, Chile.
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
http://www.upl-rl.com.cl
ET1789-W003-051



CUIDADO

■ 293 Pantone C ■ Black

INSTRUCCIONES DE USO: Descripción: **KNOCKOUT®**, es un piretroide sintético con actividad insecticida de contacto e ingestión, no sistémico, con efecto de repelencia y antialimentario. Posee buen efecto de choque y persistencia que actúa sobre una amplia gama de insectos como lepidópteros, hemipteros y otros de importancia agrícola.

Cuadro de Instrucciones de Uso para aplicaciones terrestres:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES	CARENCIA (DÍAS)
Vides	Enrollador de los frutales, Trips europeo de la vid	0,2-0,25	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 1.000-2.000 L de agua/ha (volumen mínimo parronal: 1.500 L/ha, volumen mínimo espaldera: 1.000 L/ha).	4
Arándano, Cranberry, Frambuesa, Frutilla, Mora, Zarparrilla	Cabrito, Gusano cortador de las chacras, Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla granulosa, Gorgojo de la frutilla, Gusano de los penachos, Langostino de la frambuesa, Minador de las chacras, Pulgón negro de la alfalfa, Pulgón de la frutilla.	0,15-0,25	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas, de acuerdo a monitoreo. Repetir en caso de reinfestación. Máximo de aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Mojamiento: 1.000 L/ha.	7
Arándano, Frambuesa, Mora	<i>Drosophila suzukii</i>	30 cc/100L de agua	Aplicar desde pinta, según presencia de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo de aplicaciones: 5 a 7 días, según presión de la plaga. Mojamiento sugerido: 300 a 800 L de agua/ha, según desarrollo vegetativo del cultivo	
Cerezo, Ciruelo, Damasco, Durazno, Nectarino	Chape del cerezo, Enrollador de los frutales, Gusano de los penachos, Polilla del algarrobo, Polilla oriental de la fruta, Pulgón verde del duraznero	0,2-0,25	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares. Contra polillas aplicar de acuerdo a lo que indiquen las trampas de feromonas. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 1.500 – 2.000 L/ha.	Cerezo, Ciruelo, Nectarino: 3, Durazno: 7, Damasco: 5
Cerezo, Ciruelo, Damasco, Durazno, Nectarino	<i>Drosophila suzukii</i>	20 cc/100L de agua	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, desde estado fenológico de pinta a cosecha con una frecuencia de 7 días entre aplicaciones. Utilizar mojamientos que mantengan la misma concentración y logren un cubrimiento adecuado: 500 L/ha en huertos en formación y entre 1.500 a 2.000 L/ha en huertos adultos. Aplicaciones por temporada: 4 máx. Mojamiento sugerido: 1.500-2.000 L/ha.	
Manzana, Membrillo, Pera	Enrollador de los frutales, Gusano de los penachos, Polilla del algarrobo, Polilla de la manzana, Polilla oriental de la fruta	0,4-1	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampas de feromonas o al observar el movimiento de las primeras larvas, preferentemente aplicar dirigido a la primera generación de insectos. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 1.500 – 2.500 L/ha	Manzano: 5, Pera: 7, Membrillo: 15
Granado	Cuncunilla chilena de la mazorca, Cuncunilla de las hortalizas, Gusano cortador de las chacras, Pulgón negro de la alfalfa, Pulgón verde del duraznero	0,3-0,6	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares. Contra polillas aplicar de acuerdo a lo que indiquen las trampas de feromonas. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 1.500 – 2.000 L/ha	40

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES	CARENCIA (DÍAS)
Kivi	Enrollador de los frutales	0,2-0,25	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 1.500 – 2.500 L de agua/ha.	40
Nogal	Polilla del algarrobo, Polilla de la manzana Polilla oriental de la fruta	0,6-0,7	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampas de feromonas, dirigido principalmente a la primera generación de insectos. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 3.000 – 3.500 L/ha.	14
Avellano Europeo	Burrito del frambueso (Aegorhinus superciliosus)	20-30 cc/100 L de agua	Aplicar al observar los primeros adultos y repetir si es necesario a los 15 días. Utilizar un volumen de agua de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento recomendado: 1500-2000 L/ha.	14
Ajo, Cebolla	Cuncunilla negra de las chacras. Langostino Minador de las chacras, Pulgón de la haba, Trips de la cebolla	0,15-0,2	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 600 L de agua/ha.	3
Tomate	Polilla del tomate	0,2-0,3	Para polilla del tomate, aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo con feromonas. Para cuncunillas y gusanos, aplicar al observar los primeros ejemplares. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 14 días. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Mojamiento sugerido: 600 L de agua/ha.	3
	Cuncunilla de las hortalizas, Gusano del choco	0,15-0,2		
Acelga, Achicoria, Aji, Alcachofa, Apio, Betarraga, Brócoli, Coiflor, Espárrago, Espinaca, Lechuga, Melón, Pepino, Pimiento, Repollo, Sandía, Zanahoria, Zapallo	Cuncunilla, Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla verde del frejol, Gusano cortador de las chacras, Gusano del choco, Langostino, Mariposa de la col, Minador de las chacras, Polilla de la col, Pulgón de la haba, Pulgón del melón, Pulgón negro de la alfalfa, Pulgón verde del duraznero, Trips de la cebolla	0,15-0,2	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de la plaga, con una densidad crítica de insectos. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Mojamiento sugerido: 600 L de agua/ha.	Acelga, Achicoria, Apio, Aji, Betarraga, Brócoli, Coiflor, Espárrago, Espinaca, Pepino, Pimiento, Melón, Repollo, Sandía, Zanahoria, Zapallo: 7, Alcachofa: 12, Lechuga: 1
Arveja, Haba, Garbanzo, Lenteja, Poroto	Langostino del frejol, Polilla del frejol, Pulgón de la haba, Pulgón negro de la alfalfa, Trips de la cebolla	0,15-0,2	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo, al aparecer los primeros insectos. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Mojamiento sugerido: 600 L/ha	7
Papa, Raps, Remolacha, Trigo	Cuncunilla de las hortalizas, Cuncunilla verde del frejol, Langostino de la remolacha, Plime de la papa, Pulgón verde del duraznero	0,15-0,2	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo, al aparecer los primeros insectos. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Mojamiento sugerido: 600 L/ha	3

170,00 mm

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES	CARENCIA (DÍAS)
Pino	Pollilla del brote del pino	0,125-0,15	Aplicar de acuerdo a monitoreo, al detectar 20-30% de emergencia de adultos. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Aplicación de ultra bajo volumen: 3 L/ha.	No aplica
Praderas (alfalfa, lotera, vicia, trébol, ballica, pasto ovillo, pasto miel, bromo, festuca, avena)	Cuncunilla negra	0,15-0,2	Aplicar con una altura máxima de 5 a 10 cm. Aplicar temprano en la temporada con larvas de 0,5 a 1 cm de largo sobre praderas talajeadas o después de un corte. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Número de aplicaciones máximo por temporada: 3. Mojamiento sugerido: 40 L/ha	5
Vides	Enrollador de los frutales	0,2-0,25	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días. Mojamiento sugerido: 60L/ha	4
Nogal	Pollilla del algarobo, Pollilla de la manzana Pollilla oriental de la fruta	0,6-0,7	Aplicar de acuerdo a sistema de monitoreo de trampas de feromonas, dirigido principalmente a la primera generación de insectos. Realizar una buena distribución del producto y volumen de aplicación de acuerdo al desarrollo del cultivo. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 3. Intervalo entre aplicaciones: 20 días . Mojamiento sugerido: 60 L/ha	14
Palto	Trips del palto	0,3	Aplicar al observar los primeros ejemplares sobre las hojas. Realizar una buena distribución del producto. Aplicaciones por temporada: hasta 4. Intervalo de aplicaciones: entre 10 a 20 días. Mojamiento sugerido: 60 L/ha	14
Avellano Europeo	Burrito del frambueso (Aegorhynchus superciliosus)	0,4-0,6	Aplicar al observar los primeros adultos y repetir si es necesario a los 15 días. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Aplicaciones por temporada: 2. Mojamiento sugerido: 60 L/ha	14

Ámbito de aplicación: campo.

Equipo de aplicación: Equipos de aspersión o nebulizadores de alto o bajo volumen.

Preparación de la mezcla: Para cada una de las aplicaciones, agregar **KNOCKOUT®** a través del filtro del estanque de aplicación a medio llenar, luego completar el estanque y aplicar. Tanto el llenado del estanque, como la aplicación se deben realizar con el agitador en funcionamiento en forma constante. Se debe preparar la cantidad de producto que se ocupará durante el día, no es conveniente dejar producto preparado de un día para otro. Utilizar dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga.

Precauciones: Las aplicaciones aéreas y/o terrestres deben realizarse con equipos de aspersión o nebulizadores de alto o bajo volumen, manteniendo las dosis por hectárea. Se recomienda alternar aplicaciones con otros insecticidas de distinto grupo químico, para no generar poblaciones resistentes o menos sensibles. Para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo de más de 8 km/hr y no aplicar con altas temperaturas (mayor a 28°C).

ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO APLICAR EN FLORACIÓN. RETIRAR LAS COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN.

Precauciones de aplicación para las abejas: No aplicar durante la floración de ningún cultivo, frutal, maleza ni vegetación colindante. Retirar colmenas previo a la aplicación y no regresarlas al área de tratamiento antes de 48 a 72 horas después de la aplicación. Aplicar al atardecer, temprano en la mañana, en horarios de baja actividad de las abejas, evitando la deriva. Se recomienda, antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que están en floración al momento de la aplicación y/o cortar la cubierta vegetal presente alrededor del cultivo. Se debe notificar a los apicultores ubicados en un radio de mínimo de 3 kilómetros de la zona de tratamiento, al menos 72 horas previo a la aplicación con el fin de aplicar medidas de seguridad para sus abejas.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo a la forma y dosis que se indican.

Compatibilidad: Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, excepto aquellos de reacción alcalina. En caso de mezclas no conocidas, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad.

Incompatibilidad: No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

Tiempo de reingreso al área tratada: 12 horas, para personas y 5 días para animales. Previamente, verificar que la aspersión se haya secado sobre la superficie de las especies tratadas. En el caso de praderas, se permite el talajeo al cabo de 5 días de aplicado el producto.

Nota del fabricante: El fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las enfermedades para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo. sustrae de nuestro control directo.