



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

FICHA TÉCNICA

LARVIN

CONCENTRADO EMULSIONABLE

novaluron

“INSECTICIDA DE USO AGRÍCOLA”

COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
Novaluron: (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoi)urea (equivalente a 107 g de i.a./L a 20°)	9.91%
INGREDIENTES INERTES: Surfactantes, co-solventes y solvente	90.09%
Total	100.0 %

REG. RSCO-INAC-102V-X0206-009-9.91

DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL SA
BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120
CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA	
Temperatura de ebullición	>100°C
Temperatura de fusión	ND
Temperatura de inflamación	>102°C
Temperatura de autoignición	ND
Densidad	0.960 g/mL a 20°C
pH	NA
Peso molecular	492.70 g/mol
Estado físico	Líquido
Color	Amarillo claro
Olor	Característico
Solubilidad en el agua	3 µg/L a 25°C
Presión de vapor	0.0016 mPa a 20°C

A. INSTRUCCIONES DE USO:

¡SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN!

LARVIN es un insecticida formulado como concentrado emulsionable para el control de las plagas indicadas a continuación:

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Maíz, Sorgo, Avena, Cebada, Trigo (30)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.2-0.25	Se recomienda realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje a intervalos de 8 días; volumen de aplicación 430-530L de agua/ha.
Papa, Chile, Berenjena, Jitomate, Tomate de cascara (15)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera exigua</i>)	0.20-0.25	Se recomienda realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje a intervalos de 7 días; volumen de aplicación de 370-470L de agua/ha.
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor (14)	Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	0.20-0.25	Se recomienda realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje a intervalos de 7 días, iniciando cuando se detecten las primeras larvas sobre el cultivo, con un volumen de aplicación de 400-500L de agua/ha.
Aguacate (7)	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	150mL/100L de agua	Se recomienda realizar una aplicación al follaje.

B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

- a. **Método para Abrir el Envase:** Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **LARVIN** siempre utilice el equipo de protección personal indicado en el apartado de “PPRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO” de esta etiqueta. Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.
- b. **Método para Realizar la Mezcla:** El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y tener un pH de 5.5-7.0, si es necesario ajustar, adicionar una solución amortiguadora. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregar la dosis recomendada de **LARVIN**. Agitar y vaciar la solución de la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogenizar la solución de la mezcla.

c. Equipo de Aplicación: Para aplicaciones terrestres puede utilizarse distintos equipos dependiendo de las condiciones físicas de la parcela y estado de desarrollo del cultivo. Se recomienda utilizar una mochila motorizada, previamente calibrada a fin de obtener un volumen de agua suficiente para obtener una buena cobertura. Evite el contacto con la mezcla tanto al momento de la preparación como de la aplicación

C. INCOMPATIBILIDAD:

No mezclar **LARVIN** con otros productos. Sin embargo, si se desea mezclar, se recomienda que la mezcla se realice con productos registrados ante la autoridad competente para el cultivo recomendado en la etiqueta, haciendo pruebas preliminares de compatibilidad física y fitotoxicidad, previas a la aplicación.

D. FITOTOXICIDAD:

LARVIN no es fitotóxico en los cultivos aquí indicados, si se utiliza de acuerdo con las especificaciones de esta etiqueta.

E. CONTRAINDICACIONES:

No aplique **LARVIN** en horas de calor intenso. No aplique **LARVIN** cuando amenace lluvia o esta lloviendo, a fin de evitar el lavado del producto. No aplique **LARVIN** cuando la velocidad del viento sea alta (> 15km/h), a fin de evitar deriva del producto.

F. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Lea cuidadosamente las instrucciones. Use el equipo de protección adecuado y completo necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (overol o camisa de manga larga, pantalón largo, mascarilla con respirador, lentes de seguridad, guantes y botas de hule). No coma, beba o fume durante la preparación y aplicación del producto. Después de una jornada de trabajo: Descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado) lavándolos con detergente y una solución alcalina como lejía, báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia.

G. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.”

“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”

“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.”

“NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.”

“NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”

“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”

“AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BAÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.”

“NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”

“NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUATES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”

“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

H. PRIMEROS AUXILIOS:

- a. **Contacto con los Ojos:** Lavar con agua fresca por alrededor de 15 minutos con suficiente agua. También lave por debajo de los párpados. En caso de ser necesario llamar inmediatamente al médico.
- b. **Inhalación:** Retirar a la persona afectada de la zona de peligro a un área bien ventilada o al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de ser necesario llamar inmediatamente al médico.
- c. **Ingestión:** No induzca el vómito, Si la persona está consciente, dar a beber sorbos de agua fresca. Busque atención médica inmediatamente. No induzca al vómito ni suministre nada por la boca a una persona inconsciente.
- d. **Contacto con la Piel:** Remover inmediatamente la ropa y zapatos contaminados, después lave con abundante agua y jabón. Limpie la ropa y zapatos antes de reutilizar o deséchelos si no se pueden limpiar a fondo.

I. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

- a. **GRUPO QUIMICO:** Pertenece al grupo Benzoilurea
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático y de sostén.
- c. **SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** El contacto con los ojos puede causar irritación de los ojos, con lagrimeo, dolor o visión borrosa. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación, ardor, enrojecimiento, inflamación o salpullido. En caso de inhalación puede causar náuseas, mareos, vómitos, debilitamiento muscular, dificultades respiratorias, taquicardias, sudor excesivo y en caso de una sobreexposición sangrado de nariz, temblores y convulsiones. Si se ingiere puede causar náuseas y vómito.

J. MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE:

“Durante el manejo del producto evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos los residuos de plaguicidas o envases vacíos”.

“Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT”.

“El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea, evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo palique donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos)”.

“En caso de derrame accidental del producto, deberá usar equipo de protección personal, recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al Centro de Acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano”.

“Realice el triple lavado del envase vacío y vierta al agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación”.

K. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

Temperatura de almacenaje: <40°C

No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN	
Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:	
Clase	9
Etiquetado	9
Grupo Embalaje	III
Denominación para embarque	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (NOVALURON)
Clasificación DOT	El producto puede ser tóxico para organismos acuáticos.
No. ONU	3082
Transporte Marítimo:	9
Transporte Aéreo:	IATA: 9