

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** LEGION 480 WP

**Nombre Común:** Imidacloprid 42% + Lambda-cyhalotrin 6% WP

**Nombre Químico:**

Imidacloprid: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine  
Lambda-cyhalotrin: (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R, 3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2 dimethylcyclopropanecarboxylate  
(R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S, 3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2dimethylcyclopropanecarboxylate

**Número de CAS:** Imidacloprid: 138261-41-3  
Lambda-cyhalotrin: 91465-08-6

**Registro PQUA N°:** 1555 – SENASA

**Uso:** Insecticida

**Tipo de Formulación:** Polvo mojable (WP)

**Concentración:** Imidacloprid 420 g/kg + Lambda-cyhalotrin 60 g/kg

**Grupo Químico:** Neonicotinoide (Imidacloprid) + Lambda-cyhalotrin (Piretroide)

**Formulado por:**

**NANJING FENGSHAN CHEMICAL CO., LTD.**



南京丰山化学有限公司  
NANJING FENGSHAN CHEMICAL CO., LTD.

1904, Central International Mansion 105-6 North Zhongshan Road, Nanjing - CHINA

Teléfono: +86-25-66605701 Fax: +86-25-86558673

**Importado por:**

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº CAS	Contenido (p/v)
Imidacloprid	138261-41-3	420 g/l
Lambda-cyhalotrin	91465-08-6	60 g/l
Aditivos	-	Hasta completar 1 kg

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Síntomas de envenenamiento:** Fatiga, temblores, calambres, debilidad de los músculos, incluyendo los músculos necesarios para respirar. Dermatitis por contacto, síntomas similares al asma, irritación ocular, irritación dermal, sensación de quemazón facial, sensación de picazón facial, sensación de cosquilleo facial, parestesia, irritación a las mucosas, irritación del tracto respiratorio, diarrea, dolor de cabeza, mareos, náusea, dolor de epigástrico, vómitos, anorexia, fatiga, dolor muscular, salivación, fluidos en los pulmones, fluido nasal y convulsiones.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Si es los ojos:** Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si usa lentes de contacto, retirar suavemente el lente, después de 5 minutos de lavado y luego continuar con el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

**Si es en la piel:** Lavar la piel con agua abundante durante un mínimo de 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

**Si es ingerido:** Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Pero no inducir el vómito sin la dirección de un médico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vomito espontaneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. No suministrarle nada por la boca a un paciente inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

**Si es inhalado:** Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Medios de extinción:** Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua)

**Productos de combustión:** en casos de incendio se puede formar cloruro de hidrogeno, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno

**Equipo de protección:** Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

#### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

**Precauciones ambientales:**

Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas. No se descargan en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

**Después de derrames y fugas:**

Limpiar los derrames tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recogerlo. Recopilar y contener como libre mucho líquido como sea posible. Utilice contenedores adecuados de eliminación.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores.

Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar un equipo de protección personal.

**Requerimientos de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado.

Proteger de la luz, frío y humedad.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Estándares de exposición ocupacional:** No se han asignado límites de exposición ocupacional.

**Protección personal:**

Los aplicadores y otros manipuladores deberán usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, al cual es permitida bajo los estándares de protección al trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

**Medidas de higiene:**

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Estado físico:** Polvo

**Color:** Amarillo

**Olor:** Suave característico

**Persistencia de espuma:** Max. 30 ml de espuma después de 1 minuto

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Suspensabilidad:**  $\geq 90\%$

**Densidad:** 0.6-0.65 g/ml a 20 °C

**pH:** 5.0-9.0

**Corrosividad:** No corrosivo

**Explosividad:** No explosivo.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reacciones peligrosas (condiciones a evitar):** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

**Condiciones a evitar:** Evitar el calor extremo

**Reacciones peligrosas (materiales a evitar):** Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Productos de combustión a altas temperaturas, se puede formar cloruro de hidrogeno, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL50: 1751 mg/kg;

Dermal aguda, rata DL50: > 2150 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL50: > 5.0 mg/l;

Ojos: Ligeramente irritante

Piel: Ligeramente irritante

Sensibilización: No es un sensibilizante cutáneo en cobayos

Categoría Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso - Cuidado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad en aves:

Imidacloprid: Oral aguda DL50 para la codorniz Bobwhite: 53.3 mg/kg.

Lambda-cyhalotrin: Oral aguda DL50 para pato silvestre: > 3000 mg/kg.

### Toxicidad en peces:

Imidacloprid: CL50 (96 h) para Bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*) fue de 110 mg/l

Lambda-cyhalotrin: CL50 (96 h) para Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) fue de 0.374 ug/l

### Toxicidad en *Daphnia magna*:

Imidacloprid: CL50 (48 h) 80 mg/l.

Lambda-cyhalotrin: CL50 (48 h) 0.28 ug/l

### Toxicidad en algas:

Imidacloprid: EC50 (72 h) para el alga verde 10.2 mg/l. (*Selenastrum capricornutum*)

Lambda-cyhalotrin: EC50 (72 h) para el alga verde > 300 ug/l (*Selenastrum capricornutum*)

### Toxicidad en abejas:

Imidacloprid: DL 50 oral (48 h) 0.26 ug/abeja; DL50 por contacto 5.8 ug/abeja

Lambda-cyhalotrin: DL50 oral (48 h) 0.87 ug/abeja; DL50 por contacto 0.038 ug/abeja

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito.

Antes de disponer del envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia reguladora del país.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Información de Transporte:

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el

movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registrado según la química agrícola y veterinaria Act. 1988.

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

