

PATRON ULTRA®

INSECTICIDA

La información contenida aquí es para el producto envasado.

1. COMPAÑÍA E IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

FMC Agroquímica de México S de RL de CV Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco Tel. 01 33 3003 4500.	Número de código: 1570 Ingrediente activo: Imidacloprid Familia Química: Cloronicotínilo Formula: C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂ Sinónimos: NTN 33893 Técnico; 1 – ((6-cloro-3-piridinilo)metil) – N – nitro – 2-imidazolidinimine IUPAC: 1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidanimina. Sinónimos de marcas: Patron, Patron Ultra, Patron Ultra, Patron Plus, Patron Max, Patron Extra, Patron Pro, Patron Premium.
---	---

2. TELÉFONOS DE EMERGENCIA

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia **SINTOX** 01-800-00-928-00; 01 (55) 5598 6659 y (55) 5611 2634 servicio las 24 horas los 365 días del año.

POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900

BOMBEROS 01 800 713 7939

CRUZ ROJA 01 800 7 17 43 82

PROTECCIÓN CIVIL 01 800 7 16 20 58

AUTORIDADES LOCALES

SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química).

Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588

CENACOM Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	No. CAS	% P/P
Imidacloprid	138261-41-3	0.350
Aceite Vegetal	68956-68-3	

4. PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

- Retirar al paciente del área contaminada
- Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso
 - Si el producto fue ingerido:** Inducir el vómito, enjuagar inmediatamente la boca, suministre carbón activado. Avisar de inmediato al médico de urgencia. Si la persona está INCONSCIENTE no le haga vomitar ni administres nada por la boca
 - Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada, y llevarlo donde haya aire limpio.
 - Si se absorbió por piel:** Bañar al paciente con abundante agua limpia y jabón. No irrita ni sensibiliza la piel.
 - Si el producto cayó en los ojos:** Lavar por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. Si hay irritación y ésta persiste consulte al médico.
 - Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua limpia y jabón.

Notas para el médico: Se espera que este producto contenga baja toxicidad oral, dérmica o respiratoria.

Síntomas: Por ingestión: dolor estomacal, temblores, espasmos musculares. Por inhalación: Dificultad para respirar, congestión pulmonar, temblores. No irrita ni sensibiliza la piel. Puede ser levemente irritante en ojos. Debe tomarse en consideración el lavado gástrico mediante tubo endotraqueal. El tratamiento se controla retirando a la persona de la zona de exposición, cuidando los síntomas y ofreciendo soporte

MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: No aplica.

Medios de extinción: Espuma, CO₂ o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto.

Grado de flamabilidad o Riesgo de explosión: Ligeramente combustible.

Al calentarlo más allá del punto de flama, este material libera vapores que al mezclarse con el aire pueden quemarse o pueden ser explosivos.

Procedimientos especiales para la extinción de incendios: Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados.

Subproductos peligrosos generados, por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.

5. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Aísle y marque el área del derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 7. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área.

Evite que el material se dirija a lagos, corrientes, estanques o drenajes.

Deberán cubrirse los derrames grandes para evitar la dispersión. Para materiales secos, utilice un compuesto de barrido en húmedo o agua para evitar la formación de polvo. Si utiliza agua, evite el escurrimiento o la dispersión del exceso líquido, formando diques o zanjas y absorbiéndolo mediante un absorbente no combustible, tal como la arcilla, arena o tierra. Aspire, levante con pala o bombee el material de desecho, incluyendo el absorbente, y deposítelos en un tambo; etiquételo indicando el contenido.

Para limpiar el área de derrame, las herramientas y el equipo, lávelos con una solución adecuada hecha con el alcohol apropiado (metanol, etanol o isopropanol). A continuación, lave con una solución de jabón fuerte y agua. Absorba igual que en el paso anterior cualquier exceso de líquido y agregue al tambo con los desperdicios ya recolectados. Repita en caso necesario. Deseche el material de desperdicio del tambo siguiendo los métodos que se indican en la Sección 12.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No lo utilice o almacene cerca de un lugar caliente, alguna flama o sobre superficies calientes. Manténgalo en su empaque original. Consérvese fuera del alcance de los niños y animales. Evite contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o manejo.

7. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo.

Ropa de trabajo: Para manejar el producto utilice overoles de manga larga y cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Los objetos de cuero - zapatos, cinturones extensibles – que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas)

Protección a los ojos: Cuando se prepara o aplica este material se debe utilizar goggles o mascarilla.

Protección respiratoria: Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.

Guantes: Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo, neopreno o Viton. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselos continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos. En caso de derrames mayores debe utilizar botas y overol de neopreno.

Higiene personal: Siempre debe tenerse agua limpia disponible, para lavarse en caso de contaminación de los ojos o piel. Lávese antes de comer, beber o fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

8. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Apariencia: Sólida	pH : 4.5 – 6.5
Olor: Naranja	Solubilidad (H₂O): No soluble
Punto de ebullición: No aplicable	Peso molecular: 255.7 (imidacloprid)
	Punto de inflamación: No aplicable
	Peso por volumen: 40 - 90 lb./ft ³

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable	Riesgo de polimerización: No se presenta
Condiciones / Materiales a evitar (incompatibilidad): Exceso de calor o fuego	

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

NOTA: No existen datos disponibles para la formulación. Los datos que se presentan se basan en el ingrediente activo imidacloprid.

Toxicidad oral en ratas: DL₅₀ = 450 mg/kg.

Toxicidad dermal en conejos: No irritante

Toxicidad aguda por inhalación en ratas: CL₅₀ >5.323 mg/L/1hr.

Efectos agudos por sobreexposición: Se espera que este producto tenga baja toxicidad oral, dérmica y de inhalación. No irrita ni sensibiliza la piel. Puede irritar los ojos levemente. El Imidacloprid ha demostrado ser un irritante mínimo de la conjuntiva, con una irritación que se resuelve en 24 horas.

Efectos crónicos por sobre exposición: No hay datos disponibles para la formulación. Un estudio hecho sobre toxicidad dérmica subcrónica demostró que no existen efectos locales o sistémicos. En un estudio de inhalación de cuatro semanas, las ratas que fueron expuestas al polvo de imidacloprid mostraron signos de disminución en la ganancia de peso, disminución en el peso del corazón y el timo, incremento en el peso del hígado y la inducción de oxidasas hepáticas de función mixta. En estudios dietéticos sobre imidacloprid crónico en perros y ratas, los efectos que se observaron con las dosis altas incluyen la disminución en la ingesta de alimentos, el incremento en el peso del hígado, concentraciones químicas elevadas en suero, incidencias y alteraciones en tiroides. No existe evidencia de carcinogenicidad, genotoxicidad, mutagenicidad o de efectos teratogénicos por parte del imidacloprid. En un estudio de neurotoxicidad oral aguda del imidacloprid, en el que se emplearon ratas, el NOEL para actividad motriz y locomotriz fue de 42 mg/kg en machos. En un estudio posterior, el NOEL para hembras fue de 20 mg/kg. Todos los signos clínicos y los efectos neurocomportamentales fueron atribuidos a la toxicidad colinérgica aguda, con una completa recuperación a los siete días. En un estudio de monitoreo de neurotoxicidad de 13 semanas, el imidacloprid causó cambios neurocomportamentales en machos, con la dosis alta (3027 ppm). No se descubrieron micropatologías correlativas en tejido muscular o neural en ningún animal. El NOEL para la neurotoxicidad del imidacloprid fue de 3027 ppm.

Carcinogenicidad: IARC: No listado NTP: No listado OSHA: No listado OTRA: No listado

11. INFORMACIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

No hay datos disponibles para esta formulación. La información que se presenta a continuación es para el agente activo imidacloprid.

Propiedades físicas ambientales:

El imidacloprid muestra una absorción media en suelos. Los exámenes de lixiviación de columna con a.i. y con varias formulaciones muestran que el imidacloprid y los metabolitos del suelo deben clasificarse como inmóviles; se espera que no haya lixiviación hacia capas de suelo más profundo si el imidacloprid se emplea según las recomendaciones. Es estable a la hidrólisis en condiciones estériles (bajo exclusión de luz). DT₅₀ Ambiental = 4h. Además de la luz solar, la actividad microbiana del sistema agua/sedimento es otro factor importante para la degradación del imidacloprid.

Toxicidad ambiental:

El imidacloprid es altamente tóxico para los invertebrados acuáticos.

96-horas CL₅₀ = 237 mg/L a 21°C (Carpa Dorada)

96-horas CL₅₀ = 280 mg/L a 24°C (Carpa)

96-horas CL₅₀ = 211 mg/L a 15.4°C (Trucha Arco iris)

En una prueba de 21 días (a 15°C) con la trucha arco iris, la concentración del efecto más bajo observado (LOEC) fue determinada en 61.5 mg/L. La concentración de efecto no observado (NOEC) fue de 28.5 mg/L.

48-horas EC₅₀ = 85 mg/L a 20°C (Daphnia magna)

En una prueba de reproducción con Daphnia magna, el NOEC fue de 1.8 mg/L. Los primeros efectos se observaron a los 3.5 mg/L.

98-horas EC₅₀ > 10 mg/L a 23°C (Alga verde).

DL₅₀ = 31 mg/kg/bw (Codorniz japonesa).

DL₅₀ = 152 mg/kg/bw (Colín de Virginia).

DL₅₀ = 283 mg/kg/bw (Pato anadón).

CL₅₀ >4797 mg/kg (prueba de 5 días de alimentación) (Pato anadón).

CL₅₀ = 2189 mg/kg (prueba de 5 días de alimentación) (Colín de Virginia).

CL₅₀ = 392 mg/kg (prueba de 5 días de alimentación) (Colín de Virginia).

12. RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS.

Queda estrictamente prohibido tirar, quemar, enterrar o reutilizar este material y su empaque. Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos. En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (polvo, aserrín, ceniza), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final. No aplicar en donde los mantos acuíferos sean poco profundos o los suelos sean muy permeables. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.

13. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: Insecticida, sólido, ligeramente tóxico.

Nombre Técnico: Imidacloprid 0.350%

Clase o división: 6.1

ONU o Número ID: UN2902

Tipo de empaque: IIII

13. INFORMACIÓN REGULATORIA

Registro CICOPAFEST: RSCO-URB-INAC-199-315-057-0.350

Vigencia: 5 AÑOS

Categoría Toxicológica: IV LIGERAMENTE TOXICO

PATRON ULTRA® y el logo de FMC® Son marcas registradas de FMC Corporation

Elaboró: W. Luo. FMC Corporation.