

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PATRON ULTRA

FDS n° : 7728-MX-A  
Fecha de revisión: 2017-03-27  
Format: MX  
Versión 1



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificación del producto

Nombre del producto PATRON ULTRA

#### Otros medios de identificación

Código del Producto 7728-MX-A

Sinónimos IMIDACLOPRID: (2E)-1-[(6-cloro-3-piridinil) metil]-N-nitro-2-imidazolidinimina (nombre CAS); (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Imidacloprid

Fórmula  $C_9H_{10}ClN_5O_2$  (Imidacloprid)

Familia química Neonicotinoide

#### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Dirección del proveedor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.  
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.  
Número de teléfono: 01 800 FMC AGRO (362 2476)

Distribuidor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

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

Para emergencias: 911

#### Información de México

Policía Federal de Caminos 062

Cuerpo de bomberos 068

Cruz Roja 065

Protección Civil 01 800 004 1300

PROFEPA = Procuraduría Federal de Protección al Ambiente 01 800 776 3372

SETIQ [Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química] Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas)  
En la Ciudad de México y el área metropolitana: 01 (55) 5559 1588

En caso de derrames llamar a 045 55 4194 0157

COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes):

Angeles Verdes (si hay lesionados) 078

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación****Categoría de peligro de OSHA**

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Carcinogenicidad	Categoría 2
------------------	-------------

**Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia****Información general de emergencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

H350 - Puede provocar cáncer

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia - Prevención**

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

**Consejos de prudencia - Respuesta**

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P405 - Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No se identificaron riesgos no clasificados.

**Otra información**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Familia química Neonicotinoide.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Imidacloprid	138261-41-3	0.35

Los sinónimos se indican en la sección 1.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Contacto con ojos**

Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos,

luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

<b>Contacto con piel</b>	Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Inhalación</b>	Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco. Solicite atención médica inmediatamente. Si la persona no está respirando, y usted está capacitado proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca, si es posible. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología.
<b>Ingestión</b>	Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Si la persona puede, haga que beba agua a sorbos. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	No se conocen.
<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	. En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.  Para emergencias: 911.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios adecuados de extinción</b>	espuma, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo seco, agua pulverizada.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	
<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	No aplica.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	No aplica.
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Aislar la zona del incendio. Desalojar en contra del viento. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. No respire el humo, vapores o gases generados.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones individuales</b>	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES) 045 55 41940157 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).
<b>Otros</b>	Para más instrucciones de limpieza llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes) 045 55 4194 0157.
<b>Precauciones ambientales</b>	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
<b>Métodos de contención</b>	Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Para materiales secos evite la formación de polvo, utilizando un compuesto de barrido en húmedo o agua. Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.

<b>Métodos de limpieza</b>	En su caso, los drenajes de aguas superficiales deben ser cubiertos. Derrames menores en el suelo u otra superficie impermeable deberán ser barridos o preferentemente aspirados usando un equipo de filtros de alta eficiencia. Transferir a los contenedores adecuados. Limpiar el área con un fuerte detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado en un absorbente adecuado tal como cal hidratada, fijador universal, atapulgita, bentonita u otra arcilla absorbente y transferir el material absorbente contaminado a envases adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.
----------------------------	--

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común. Maneje el producto solamente en sistemas cerrados o en áreas provistas de ventilación con extracción adecuada. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lavar bien después de la manipulación. Consulte la sección 8.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No use o almacene cerca del calor, llamas abiertas o fuentes de ignición. Almacenar únicamente en su envase original. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.
<b>Productos incompatibles</b>	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Este producto, como se provee, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laborales establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

### Controles técnicos apropiados

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.
------------------------------------	--

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

<b>Protección de los ojos/ cara</b>	Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas de seguridad para agentes químicos o careta.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).
<b>Protección de las manos</b>	Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.
<b>Protección respiratoria</b>	Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo (aprobado por U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o una organización certificada similar). El uso del respirador y su selección, deben basarse en las concentraciones en el aire.
<b>Medidas de higiene</b>	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

**Información general**

En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para producto tal y como se provee.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Pellets
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Color</b>	Café
<b>Olor</b>	Cítrico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	5.72
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible
<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible
<b>Índice de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	0.4464 g/mL
<b>Gravedad específica</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades de oxidación</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso
<b>Estabilidad química</b>	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No hay información disponible.
<b>Riesgo de polimerización</b>	No existe riesgo de polimerización.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo. Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen de acuerdo con la información proporcionada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Debido a la falta de datos toxicológicos disponibles sobre esta formulación, los datos de Toxicidad Aguda Estimada (TAE) presentados a continuación se basan en la Norma Oficial Mexicana para el etiquetado (NOM-232-SSA1-2009).

### Información del producto

**DL50 Oral** > 5000 mg/kg (Toxicidad aguda calculada estimado - TAE)

DL50 Dermal > 5000 mg/kg (Toxicidad aguda calculada estimado - TAE)  
 CL50 Inhalación 428 mg/L (4 h) (Toxicidad aguda calculada estimado - TAE)

Lesiones oculares graves/irritación ocular Formulación similar: Ligeramente irritante.

Corrosión o irritación cutáneas Formulación similar: No irritante.

Sensibilización Imidacloprid: No sensibilizante.

### Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Toxicidad crónica** Un estudio de toxicidad subcrónica dermal con imidacloprid a la dosis límite, no mostró efectos locales ni sistémicos. En un estudio inhalatorio de 4 semanas, las ratas expuestas a polvo de imidacloprid mostraron signos de pérdida de peso, disminución en el peso del corazón y el timo, incremento en el peso del hígado e inducción de las oxidasas hepáticas de función mixta. En los estudios crónicos dietarios de imidacloprid en perros y ratas, se observaron efectos a altas dosis incluyendo disminución en el consumo de alimento, incremento en el peso del hígado, elevación en la bioquímica sérica, incidencia y alteración de la tiroides. No hay evidencia de carcinogenicidad, genotoxicidad, mutagenicidad o efectos de teratogenicidad de imidacloprid. En un estudio de neurotoxicidad aguda oral con imidacloprid usando ratas, el NOEL para actividad motora y locomotora fue de 42 mg/kg en machos. En un estudio subsecuente el NOEL para hembras fue de 20 mg/kg. Todos los signos clínicos y del comportamiento neuronal fueron atribuidos a la toxicidad colinérgica aguda, con completa recuperación dentro de los 7 días. En un estudio de detección de neurotoxicidad de 13 semanas, el imidacloprid causó cambios en el comportamiento neuronal en machos a la dosis más alta (3027 ppm). No hubo hallazgos micropatológicos de correlación en músculo o tejido neuronal en ninguno de los animales. El NOEL para neurotoxicidad por imidacloprid fue de 3027 ppm.

**Mutagenicidad** Imidacloprid: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.

**Carcinogenicidad** Imidacloprid: Puede provocar cáncer

**Efectos neurológicos** Imidacloprid: Efectos Neuroconductuales ligeros a altas dosis.

**Toxicidad reproductiva** Imidacloprid: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.

**Toxicidad para el desarrollo** Imidacloprid: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Efectos sobre los órganos diana** Imidacloprid: Tiroides, hígado

**Efectos neurológicos** Imidacloprid: Efectos Neuroconductuales ligeros a altas dosis.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Imidacloprid 138261-41-3		Group 2A		

#### Leyenda:

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Imidacloprid (138261-41-3)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	VALOR	UNIDADES
Imidacloprid	96 h CL50	Peces	211	mg/L
	48 h CE50	Daphnia	85	mg/L
	DL50	Abeja	0.0039	µg/abeja
	DL50 Oral	Cordorniz	152	mg/kg

Nombre de la sustancia	Toxicidad en algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos
Butilhidroxitolueno (BHT) 128-37-0	72 h EC50: = 6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50: > 0.42 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	48 h LC50: = 5 mg/L (Oryzias latipes)	

**Persistencia y degradabilidad** Imidacloprid: no se hidroliza fácilmente. No fácilmente biodegradable.

**Bioacumulación** Imidacloprid: No se espera bioacumulación.

**Movilidad** Imidacloprid: Moderadamente móvil.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación de los desechos** Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.

**Envases contaminados** Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. 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. Para más información sobre el plan de manejo, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT** No aplicable

#### MEX

**Número ONU**

UN3077

**Designación oficial de transporte**

Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

**Clase de peligro**

9

**Contaminante marino**

Imidacloprid

**Grupo de embalaje**

III

**Descripción**

UN3077, Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. 9, III, Contaminante marino

**Disposiciones especiales**

No transporte ni almacene cerca de productos alimenticios, ropa o piensos

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) se ha preparado para su uso sólo en México. Consulte el final de esta sección para obtener información de México. Cualquier otra información de esta sección no es aplicable a México.

#### Regulaciones federales de los EE. UU

##### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

**Categorías de peligro de SARA**

311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

**Ley del Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Este producto no contiene ninguna sustancia que figure en las regulaciones estatales sobre el derecho a saber

**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Imidacloprid 138261-41-3			X		X		X	

Nombre de la sustancia	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de fabricación, proceso o use (kg/año)	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de emisión (kg/año)
Imidacloprid	500 5000 kg/yr	500 kg/yr

**Información de México**

