

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

**Identificador del producto****Nombre del producto** PATRON ULTRA®**Otros medios de identificación****Código del producto** 50001640**Número de registro de producto** RSCO-INAC-0199-363-057-0.35**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso****Uso (s) recomendado (s)** Puede usarse solo como insecticida.**Restricciones de uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor****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  
TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476)  
CONTACTOMEXICO@FMC.COM  
SDS-INFO@FMC.COM  
SDS-Info@fmc.com

**Teléfono de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
800-681-9531 (CHEMTREC - México)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:  
911  
SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009  
2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

## PATRON ULTRA®

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.08.2024      Número de HDS: 50001640      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H316 Provoca una leve irritación cutánea.

Consejos de prudencia : **Intervención:**  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2-butoxietanol	111-76-2	$\geq 1$ - < 5
imidacloprid (ISO)	138261-41-3	0.35

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Provoca una leve irritación cutánea.  
Los signos de exposición son marcha descoordinada, temblo-

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

res y actividad reducida. Las exposiciones orales muy altas pueden provocar letargo, vómitos, diarrea, salivación, debilidad muscular y ataxia.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Notas especiales para un médico tratante : En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año. Para emergencias: 911.

Trate sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.

Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
Utilice equipo de protección personal.  
Evacue al personal a zonas seguras.  
Evite la formación de polvo.

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

- Evitar respirar el polvo.  
Asegure una ventilación apropiada.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja y transfiera el material derramado a un contenedor debidamente etiquetado sin generar polvo. Para derrames en concreto u otras superficies no porosas, el área se puede limpiar con una pequeña cantidad de agua y jabón. No permita que la solución de limpieza entre en los desagües. Use un material absorbente inerte para absorber la solución de limpieza y transfírala al recipiente debidamente etiquetado. Cuando el derrame ocurre en el suelo, la única manera efectiva de descontaminar el área es remover los 5 a 7 centímetros superiores del suelo.
- Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Evite la formación de polvo. Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Evite la formación de partículas respirables. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Para materiales incompatibles ver sección 10.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire el polvo. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PATRON ULTRA®

Versión 3.0      Fecha de revisión: 12.08.2024      Número de HDS: 50001640      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2-butoxietanol	111-76-2	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH

#### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
2-butoxietanol	111-76-2	Acido buto-xiacético (BAA)	Orina	Al final del turno de trabajo	200 mg/g creatinina	MX BEI
		Ácido Buto-xiacético (BAA)	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	200 mg/g creatinina	ACGIH BEI

#### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Filtro tipo : Tipo de particulados

#### Protección de las manos

Material : Guantes protectores

#### Observaciones

: La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

#### Protección de los ojos

: Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

#### Protección de la piel y del

: Traje protector impermeable al polvo

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

cuerpo Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : gránulos

Estado físico : gránulos

Color : marrón

Olor : cítrico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5.72  
Concentración: 10 g/l

Punto de fusión/ rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa de vapor : No aplicable

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 0.4464 g/cm<sup>3</sup>

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

---

Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Tensión superficial	:	No aplicable
Peso molecular	:	No aplicable

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La inhalación no es una vía de exposición esperada.

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****2-butoxietanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,414 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Conejillo de Indias, machos y hembras): > 2.25 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de prueba OECD 433  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejillo de Indias, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**imidacloprid (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1,000 mg/kg  
Síntomas: Temblores, piloerección, Dificultades respiratorias  
Observaciones: sin mortalidad

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Síntomas: Fatalidad, Convulsiones, piloerección  
BPL: si

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 420  
Síntomas: Fatalidad, Temblores, ataxia  
BPL: si

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

DL50 (Rata, hembra): aprox. 2,567 mg/kg



## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

- Método: Directrices de prueba OECD 425  
Síntomas: Fatalidad, Dificultades respiratorias  
BPL: si
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.31 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad
- CL50 (Rata, machos y hembras): 5.17 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: hipoactividad  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad
- CL50 (Rata, machos y hembras): > 4.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: Dificultades respiratorias, ataxia, Convulsiones, Temblores  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Síntomas: Irritación  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: sin mortalidad
- DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Producto:**

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

**Componentes:****2-butoxietanol:**

Especies : Conejo  
Método : Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.4  
Resultado : Irritación de la piel

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

---

**imidacloprid (ISO):**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel
BPL	: si

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Observaciones	: El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
---------------	---

**Componentes:****2-butoxietanol:**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	: Directrices de prueba OECD 405

**imidacloprid (ISO):**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización respiratoria**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****2-butoxietanol:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

**imidacloprid (ISO):**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

Tipo de Prueba	: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de prueba OECD 429
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

---

BPL : si

**Mutagenicidad en células germinales**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****2-butoxietanol:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Resultado: negativo  Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo Especies: Rata (macho) Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**imidacloprid (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Sistema de prueba: Células de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo BPL: si  Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium) Resultado: negativo BPL: si
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Ensayo citogenético Especies: Hámster chino Resultado: negativo BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

Especies: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
BPL: si

Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****2-butoxietanol:**

Especies : Ratón, macho  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Dosis : 0, 62.5, 125, 250 ppm  
NOAEC : 125 ppm  
LOAEC : 250 ppm  
Resultado : negativo

Especies : Ratón, hembra  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Dosis : 0, 62.5, 125, 250 ppm  
NOAEC : 125 ppm  
LOAEC : 250 ppm  
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****2-butoxietanol:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Ratón, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 720, 1340, 2050 mg/kg bw/day  
Toxicidad general padres: LOAEL: 720 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F1: LOAEL: 1,340 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F2: LOAEL: 1,340 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

rrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0, 30, 100, 200 300, mg/kgbw

Toxicidad general materna: LOAEL: 100 mg/kg pc/día

Toxicidad embriofetal.: LOAEC F1: 300 mg/kg pc/día

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**imidacloprid (ISO):**

Efectos en la fertilidad

: Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.

Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Efectos en el desarrollo fetal

: Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0, 8, 24, 72 mg/kg pc/día  
Toxicidad general materna: NOAEL: 8 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: Sin efectos teratógenos.  
BPL: si

Especies: Rata

Dosis: 0, 10, 30, 100 mg/kg pc/día

Toxicidad general materna: NOEL: 10 mg/kg pc/día

Toxicidad embriofetal.: NOEL: 30 mg/kg pc/día

Método: Directrices de prueba OECD 414

BPL: si

Tipo de Prueba: Estudio multigeneracional

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 8, 20, 56 mg/kg pc/día

Toxicidad general materna: NOEL: 20 mg/kg peso corporal

Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 20 mg/kg peso corporal

Resultado: Sin efectos teratógenos.

BPL: si

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****2-butoxietanol:**

Valoración

: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

---

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****2-butoxietanol:**

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: < 69 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 d

Especies	: Rata, machos y hembras
LOAEL	: 31 ppm
Vía de aplicación	: Inhalación
Prueba de atmosfera	: vapor
Tiempo de exposición	: 2 years

Especies	: Conejo, machos y hembras
NOAEL	: >150 mg/kg pc/día
Tiempo de exposición	: 90 d

**imidacloprid (ISO):**

Especies	: Perro
NOEL	: 1200 ppm
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 90 d
Método	: Directrices de prueba OECD 409
BPL	: si

Especies	: Perro
LOAEL	: 49 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 28 d
Dosis	: 0, 7.3, 31, 49 mg/kg pc/día
Método	: Directrices de prueba OECD 409
Síntomas	: Temblores, ataxia, Vómitos

Especies	: Perro, machos y hembras
NOEL	: 72 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 52 w
Dosis	: 0, 6.1, 15, 41, 72 mg/kg pc/día
BPL	: si

**Toxicidad por aspiración**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****imidacloprid (ISO):**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

**Información adicional****Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**Componentes:****imidacloprid (ISO):**

Observaciones : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****2-butoxietanol:**Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,474 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,550 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 623 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 62.5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

NOEC (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): &gt; 100 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211Toxicidad hacia los microorganismos : (Pseudomonas putida): 700 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

(Protozoa (Protozoarios)): 73 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

(Protozoa (Protozoarios)): 463 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Prueba de inhibición de multiplicación celular

**imidacloprid (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 105 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: EPA OPP 72-1  
BPL: si

CL50 (Salmo gairdneri): 158 - 281 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 83 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: EPA OPP 72-1  
BPL: si

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 161 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
BPL: si

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 178 - 316 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 85 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: US EPA Test Guideline OPP 72-2  
BPL: si

CE50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.0341 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0.526 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: US EPA Test Guideline OPP 72-2  
BPL: si

NOEC (Crassostrea virginica (ostra atlántica)): 23.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: US EPA TG OPP 72-3  
BPL: si



## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

---

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
BPL: si
- NOEC (*Selenastrum capricornutum* (algas verdes)): 119 mg/l  
Tiempo de exposición: 5 d  
BPL: si
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Salmo gairdneri*): 28.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d
- NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 1.2 mg/l  
Punto final: Desarrollo  
Tiempo de exposición: 98 d  
Método: US EPA TG OPP 72-4  
BPL: si
- NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 9.02 mg/l  
Punto final: Éxito de eclosión  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  
BPL: si
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: US EPA TG OPP 72-4  
BPL: si
- EC10 (*Chironomus riparius*): 0.00209 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d
- NOEC (*Chironomus tentans*): 0.67 µg/l  
Punto final: Crecimiento  
Tiempo de exposición: 10 d  
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática  
BPL: si
- Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (lodos activados): > 10000
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): 10.7 mg/kg de peso seco (p.s.)  
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (*Coturnix japonica* (Codorniz japonesa)): 31 mg/kg
- DL50 (*Coturnix japonica* (Codorniz japonesa)): 2,225 ppm  
Tiempo de exposición: 5 d

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

---

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.0037 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 8.1  
Tiempo de exposición: 48 h

**Evaluación Ecotoxicológica**

Otros organismos relevantes : Nocivo para las abejas.  
para el ambiente

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****2-butoxietanol:**

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90.4 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

**imidacloprid (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****2-butoxietanol:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 0.81 (25 °C)  
pH: 7

**imidacloprid (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 0.33 (20 °C)  
Método: Directrices de prueba OECD 107

**Movilidad en el suelo****Componentes:****imidacloprid (ISO):**

Distribución entre los com-  
partimentos medioambienta-  
les : Koc: 109 - 411  
Observaciones: Móvil en los suelos

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerando el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales**

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

---

**UNRTDG**

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid)

Clase : 9  
Riesgo secundario : ENVIRONM.  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)  
Peligroso para el medio ambiente : si

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956  
Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**Precauciones especiales para el usuario**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de es-

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

ta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  CORN MEAL  imidacloprid (ISO)
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión : 12.08.2024

formato de fecha : dd/mm/aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

MX BEI : Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas

NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECl - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA

## PATRON ULTRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	12.08.2024	50001640	Fecha de la primera emisión: 27.03.2017

---

- Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

### Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X

### Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad