

# HOJA DE SEGURIDAD SPECTRE

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE COMERCIAL**  
SPECTRE

**NOMBRE QUÍMICO IUPAC:**

(EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-ilideno(nitro) amina

**GRUPO QUÍMICO:**  
Neonicotinoide

**REGISTRO:**  
RSCO-INAC-0102U-0708-034-025.0

**FÓRMULA QUÍMICA:**  
 $C_8H_{10}ClN_5O_3S$

**USO GENERAL:**  
Un insecticida utilizado para controlar una amplia gama de plagas comunes. Espectro amplio, sistémico por contacto y agonista del receptor de acetilcolina (nAChR).

**TIPO DE FORMULACIÓN:**  
Gránulos dispersables



**FABRICANTE:**  
Sharda de México, S. de R.L. de C.V.  
Aguascalientes No. 115, Col Roma sur,  
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06760,  
Ciudad de México.

Hecho en India

**TÉLFONO:** (55) 53 66 58 00

**EMERGENCIAS:**  
SETIQ: 01 800 00 214 00

## 2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto debe ser considerado como una mezcla de acuerdo con las directivas

INGREDIENTES	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Tiametoxam	153719-23-4	25.0%
Inertes		75.0 %

## 3.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de la sustancia  
Toxicidad aguda 5

Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo. Efectos en el medio acuático.

Carcinogenicidad 1

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Precaución

**Frases de peligro**

Puede causar irritación respiratoria  
Puede causar daños a órganos mediante exposición prolongada  
Sospecha de causar cáncer  
Muy tóxico para la vida acuática

**Frases de precaución**

Obtener instrucciones especiales antes de su uso



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800



No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas

Evite respirar el polvo

Uso solo en exteriores o en un área bien ventilada

Use guantes protectores, ropa protectora, protección para ojos y cara

SI SE INHALA: Traslade a la persona al aire fresco y mantenga en una zona cómoda para respirar

Si hay exposición o preocupación de exposición: Consiga atención/consejo médico inmediato

Llame a un centro de intoxicación o médico si no se siente bien

Almacene bajo llave

Disposición de contenedores conforme la regulación local

#### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Síntomas y efectos agudos y crónicos:

El envenenamiento leve a moderado puede causar náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, mareos, dolor de cabeza y sedación leve. También pueden causar irritación ocular.

Los efectos por ingestiones deliberadas incluyen agitación, convulsiones, acidosis metabólica, coma, hipotermia, neumonitis, insuficiencia respiratoria, hipotensión, arritmias ventriculares y muerte.

##### Primeros Auxilios en caso de:

**Ingestión:** En caso de ingestión no inducir el vómito. Enjuagar la boca Llevar al médico inmediatamente

**Inhalación:** Llevar a la persona al aire fresco, abrigar. Si la persona no respira, dar respiración de boca a boca. Llevar al médico inmediatamente.

**Contacto:** Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes afectadas con jabón y abundante agua por 15 minutos.

**Ojos:** Lavar los ojos por 15 minutos con abundante agua.

##### Antídoto y síntomas de intoxicación:

**Antídoto:** No posee antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático. Se recomienda administrar carbón activado en gran cantidad de agua.

#### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medio de extinción:

Agua ( ) Espuma (X) CO2 (X) Polvo químico (X) Otros medios: Chorro de agua

##### Equipo de Protección Personal para el combate de incendios:

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
  - Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
  - El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material

##### Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.

- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Permanezca en dirección del viento.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.

##### Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

##### Productos de la combustión nocivos para la salud.

Puede formar gases tóxicos al descomponerse a altas temperaturas

#### 6. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:

- Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.

- Mantener alejado al personal no autorizado
- Permanezca en dirección del viento. Ventilar el área.
- Recoger el material para su recuperación o disposición final de residuos peligrosos. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua.

## 7. REQUERIMIENTOS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Se recomienda evitar todo contacto directo con el producto y disponer de ventilación adecuada en el área de trabajo. Consulte las indicaciones dadas en la etiqueta del producto. Evite la inhalación de vapores y de la neblina de aspersión.

**Almacenamiento:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, ventilado, con piso impermeable y paredes de material no combustible. Mantenga fuera del alcance de los niños y de personas no autorizadas. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL.

**Ingestión:** Evitar comer, beber, usar tabaco y aplicar cosméticos en áreas en las cuáles existe una exposición potencial al material. Lavar exhaustivamente con jabón y agua después de manejar.

**Contacto ocular:** Cuando haya un posible contacto ocular, utilizar lentes de seguridad para productos químicos.

**Contacto con la piel:** Cuando haya un posible contacto, usar guantes resistentes a productos químicos, overoles, calcetines y calzado resistentes a productos químicos.

**Inhalación:** En el manejo de esta sustancia usualmente no es requerido el uso de un respirador. Utilizar controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacionales. En caso de un derrame de emergencia, utilizar un respirador NIOSH aprobado.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS

Temperatura de Ebullición: Descompone antes de ebullición

Temperatura de fusión: 139.1°C (del i.a. técnico)

Temperatura de auto ignición: ND

Temperatura de inflamación: No inflamable

Temperatura de degradación: 145°C

Densidad aparente: 1.57 g/ml

pH: 7.61

Peso molecular: 291.7 g/mol

Estado físico: Sólido

Color: Café

Olor: característico

Velocidad de evaporación: ND

Solubilidad en Agua: 4.1 g/L (25°C)

Presión de vapor: 2x10<sup>-11</sup> mmHg (20°C)

Log Kow= ND

Límite de inflamabilidad o explosividad: No es explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estable o Inestable:** Estable bajo condiciones normales

**Incompatibilidad:** Ninguna específica

**Productos peligrosos de la descomposición:** ND

**Polimerización espontánea:** ND

Condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química, a fin de evitar que reaccione: Almacenar en lugar fresco y ventilado.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La exposición ocupacional al tiametoxam puede ocurrir por inhalación y contacto dérmico con este compuesto en los lugares de trabajo donde se produce o usa el tiametoxam. La acción insecticida se debe a la activación de los receptores nicotínicos de acetilcolina. Estos insecticidas son teóricamente menos tóxicos para los mamíferos debido a una menor afinidad por los receptores nicotínicos de vertebrados. La toxicidad puede deberse a la activación de los receptores nicotínicos fuera del SNC. Lesiones cáusticas se deben al solvente N-metil-2-pirrolidona (NMP).

Carcinogénica: No



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800



Mutagénica: No  
 Teratogénica: No  
 CL50: 5.042 mg/L  
 DL50 oral: 5000 mg/kg  
 DL50 dermal: >2000 mg/kg

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

DL50 para aves: 576 mg/kg  
 CL50 Pez a 96 h.: 100 mg/L  
 DL50 abejas 48 h.: 0.024 µg/abeja  
 CL50 lombrices 14 días: ND

No es persistente en el suelo. Estable en agua. Movilidad moderada en suelo. Flota en agua (después de 24hr).

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminación: No reusar los contenedores del producto. Eliminar los contenedores del producto, contenedores de desecho, y residuos de acuerdo con regulaciones de salubridad y medio ambiente locales, estatales y federales.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Número ONU</b>				
3077	3077	3077	3077	3077
<b>Nombre de transporte ONU apropiado</b>				
PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.	PESTICIDA, SOLIDO, TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
<b>Clases de peligro de transporte</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. Grupo de empaque</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Peligros ambientales</b>				
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulación Mexicana: Cumplimiento conforme la NOM-018-STPS-2015

## 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en la Hoja de Seguridad es correcta, con lo mejor de nuestros conocimientos en la fecha de emisión. Se trata de una guía para el uso seguro, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte y no es una garantía ni una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en un proceso distinto de los descritos específicamente en el presente documento.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800

