



# Hoja de Seguridad de MITO 25 WDG

Fecha de elaboración: Septiembre, 2015.

Fecha de actualización: Noviembre, 2018.

## IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

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

Nombre Comercial: MITO 25 WDG

Concentración: 25% (250 g de i.a./Kg)

Formula Química:  $C_8H_{10}ClN_5O_3S$

Peso molecular: 291.51 g/mol

Grupo químico: Neonicotinoide

Formulación: Gránulos dispersables

No CAS: 153719-23-4

No. ONU: 3077

LMPE-PPT: ND

LMPE-CT:ND

LMPE-P: ND

IPVS (IDLH): ND

Uso recomendado y restricciones de uso: Un insecticida utilizado para controlar una amplia gama de plagas comunes. Espectro amplio, sistémico por contacto y agonista del receptor de acetilcolina (nAChR).

## Identificación del proveedor o fabricante

Sharda de México, S. de R.L. de C.V.

Aguascalientes No. 115, Col Roma sur, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06760, Ciudad de México.

Teléfono: (55) 53 66 58 00

Teléfono de emergencia SETIQ: 01 800 00 214 00

## COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Thiametoxam (25.0%)

Otros ingredientes (75.0%)

# Hoja de Seguridad de MITO 25 WDG

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

### Clasificación de la sustancia

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272 / 2008 [CLP]

Toxicidad aguda 5

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

Carcinogenicidad I

### Elementos de señalización

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN (EC) No. 1272 / 2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP):



Palabra de advertencia

Precaución

Frases de peligro (CLP):

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 (CLP):

Obtener instrucciones especiales antes de su uso  
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

# Hoja de Seguridad de MITO 25 WDG

## 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.

## MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### Medio de extinción:

Agua ( )    Espuma ( X )    CO<sub>2</sub> ( 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 UNICAMENTE 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

# Hoja de Seguridad de MITO 25 WDG

## 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

## MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL (DERRAME)

### 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.
- ✓ Absorber el material con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

## 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. Adicionalmente, consulte la sección 8 de este documento (protección personal).

**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.

# Hoja de Seguridad de MITO 25 WDG

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA LOS CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL SE ENCUENTRAN DESTINADOS PARA LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, EMPAQUE Y USO DE ESTE PRODUCTO. PARA APLICACIONES COMERCIALES Y / O APLICACIONES EN GRANJA CONSULTAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO

**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.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Ebullición: Descompone antes de ebullición

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

Temperatura de inflamación: No inflamable

Temperatura de auto ignición: ND

Temperatura de degradación: 145°C

Densidad aparente: 1.57 g/ml

pH: 7.61

Peso molecular: 291.71 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:  $2 \times 10^{-11}$  mmHg (20°C)

Log Kow= ND

Límite de inflamabilidad o explosividad: No es explosivo

Límite superior: ND

Límite inferior: ND

# Hoja de Seguridad de MITO 25 WDG

## 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.*

## 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

Mutagénica: No

Teratogénica: No

CL<sub>50</sub>: 5.042 mg/L

DL<sub>50</sub> oral: 5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> dermal: >2000 mg/kg

# Hoja de Seguridad de MITO 25 WDG

## INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

DL<sub>50</sub> para aves: 576 mg/kg

CL<sub>50</sub> Pez a 96 h.: 100 mg/L

DL<sub>50</sub> abejas 48 h.: 0.024 µg/abeja

CL<sub>50</sub> lombrices 14 días: ND

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

## 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.

## INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Número UN</b>				
3077	3077	3077	3077	3077
<b>Nombre de transporte UN 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>I 4.4. Grupo de empaque</b>				
III	III	III	III	III
<b>I 4.5. 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

# Hoja de Seguridad de MITO 25 WDG

## INFORMACIÓN REGULATORIA

### Regulaciones de la UE

No contiene sustancias incluidas en las restricciones del Anexo XVII de REACH

No contiene sustancias en la lista de candidatos de REACH

Otras regulaciones de información, restricción y prohibición: de acuerdo a la regulación (UE) No. 453/2010

## OTRA INFORMACIÓN

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) se basan en el estado actual del conocimiento científico y técnico en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparezca un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta MSDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida correctamente por todas las personas que puedan usar, manejar, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto. Si el destinatario produce posteriormente formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.