

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



# PALGUS\*

Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;  
01 (241) 412 7143  
AMIFAC: 01 800 009 2800;  
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA:

**PRODUCTO:** PALGUS\*  
(Spinetoram)

**USO:** Insecticida Agrícola

**Código de formulación:** GF-1629

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences de México S.A. de C.V.

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Oficinas:              | Planta:                     |
| Av. Patria # 2085      | Blvd. Emilio Sánchez        |
| Piso 4, Fracc. Andares | Piedra # 302                |
| Zapopan, Jalisco.      | Cd. Industrial Xicohténcatl |
| C.P. 45116             | Tetla, Tlaxcala. 90431      |
| Tel. 01(33) 3678 24 00 | Tel 01 (241) 418 9300       |

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

| <u>Nombre químico</u>                  | <u>No. CAS</u> | <u>%peso</u>           |
|--|----------------|------------------------|
| Spinetoram J +                         | 187166-40-1    | Min. 5.87%             |
| Spinetoram L:                          | 187199-15-0    | (Equivalente a 60 g/L) |
| Total ingredientes inertes incluyendo: |                | Máx. 94.13%            |
| Propilenglicol (1,2 propanediol)       | 000057-55-6    |                        |

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

#### ADVERTENCIAS EN CASO DE EMERGENCIA

Líquido blanco, bajo olor, no flamable, altamente tóxico a organismos acuáticos en base aguda y prácticamente no tóxico a aves.

**EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD:** Esta sección incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

**OJOS:** Esencialmente no irritante a los ojos.

**PIEL:** Esencialmente no irritante para la piel. Una exposición prolongada única en la piel, no es probable que resulte en que el material sea absorbido en cantidades peligrosas.

**INGESTIÓN:** Baja toxicidad si se ingiere. Si se ingieren pequeñas cantidades de manera incidental durante las

operaciones normales de manejo del material es poco probable que se provoquen lesiones.

**INHALACIÓN:** Los primeros vapores son agua. Una exposición inhalatoria única prolongada no es probable que cause efectos adversos. No se anticipan efectos adversos de una sola exposición a la aspersión.

**EFFECTOS SISTÉMICOS (OTROS ÓRGANOS DE DESTINO):** Para ingredientes activos similares. Spinosad en animales, ha sido probado que causa efectos en las vacuolas de células en varios tejidos. Para el principal componente. En raros casos exposiciones repetidas y excesivas a propilenglicol pueden causar efectos en el sistema nervioso central.

**INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER:** Para el principal componente, no causó cáncer en animales de laboratorio.

**TERATOLOGÍA (DEFECTOS DE NACIMIENTO):** Estudios de toxicidad genética in vitro fueron negativos para el ingrediente activo. Estudios de toxicidad genética fueron negativos.

**EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN:** En estudios en animales de laboratorio, no interfirieron en la reproducción.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**OJOS:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, después continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

**PIEL:** Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento.

**INGESTIÓN:** Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos acerca del tratamiento. Nunca administre nada por la boca cuando la persona se encuentra inconsciente.

**INHALACIÓN:** Coloque a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de INTOXICACIONES, a una ambulancia, después de respiración artificial, de preferencia por el método de respiración de boca a boca. Llame al centro de control de INTOXICACIONES o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

**NOTA PARA EL MÉDICO:** No existe antídoto específico. El tratamiento a una exposición deberá ser directamente en el control de los síntomas y condiciones clínicas del paciente.

\*Marca Registrada por Dow AgroSciences

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



# PALGUS\*

Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;  
01 (241) 412 7143  
AMIFAC: 01 800 009 2800;  
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

Tener las MSDS y la etiqueta del producto disponible cuando llame a un centro de información toxicológica al medico.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

**PUNTO DE VAPORIZACION:** >200 °F

**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:**

Inferior: No determinado  
Superior: No determinado

**MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO:** Este material no es flamable. Si esta expuesto al fuego por otro recurso use u agente extinguidor de fuego. Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el rociado de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

**RIESGOS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS:** Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias. Bajo condiciones de incendio algunos componentes de este producto podrían descomponerse. El humo puede contener compuestos tóxicos y/o irritantes no identificados.

**EQUIPO DE EXTINCION DE INCENDIO:** Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES:

**ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS:** Para derrames pequeños, absorba con medio no reactivo y coloque el medio en recipientes para su eliminación.

**PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL:** Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

**PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE:** No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.

### 7. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

**PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:** Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Almacene el producto en el recipiente original. Véase la etiqueta del producto para obtener las instrucciones adicionales. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: ríos, lagos, etc. Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, evitar contacto con rayos solares.

Si tiene alguna duda consultar a algún experto o al personal de Dow AgroSciences.

### 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Estas precauciones se sugieren para las condiciones en donde existe un potencial para la exposición. Las condiciones de emergencia podrán requerir precauciones adicionales.

**LIMITES PARA LA EXPOSICIÓN:**

Propilen Glicol: AIHA WEEL es 50 ppm total, 10 mg/m<sup>3</sup> para el aerosol solamente.

### RECOMENDACIONES PARA LOS EMPELADOS EN LA MANUFACTURA, MEZCLADO COMERCIAL Y EMPACADO:

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o viton), camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overoll, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.

**PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:** Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.

**VENTILACION:** Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración

\*Marca Registrada por Dow AgroSciences

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



# PALGUS\*

**Teléfono de emergencia:**  
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;  
01 (241) 412 7143  
AMIFAC: 01 800 009 2800;  
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

**ENCARGADO DE LA APLICACIÓN Y OTRAS PERSONAS QUE MANEJEN EL MATERIAL:** use el equipo de protección adecuado, mascarilla, guantes, overol impermeable, lentes protectores, botas y gorra. Durante la preparación del producto hágalo a favor del viento. No coma beba o fume durante el manejo y aplicaciones. No destape las boquillas con la boca. Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

**PUNTO DE VAPORIZACIÓN:**

**ESTADO FÍSICO:** Líquido (SUSPENSIÓN CONCENTRADA)

**OLOR:** bajo apacible

**DENSIDAD:** 1.025 g/ml

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** dispersable

**PRESIÓN DE VAPOR:** No disponible

**APARIENCIA:** Suspensión líquida color blanco

**pH:** No disponible

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No disponible

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD (CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE):** Térmicamente estable a las temperaturas de uso.

**INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE DEBEN EVITARSE):** No se conoce ninguno.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** La descomposición de productos peligrosos depende sobre la temperatura, el abastecimiento de aire y la presencia de otros materiales

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No hay información de que ocurra.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

**TOXICIDAD AGUDA:**

**Ingestión (DL<sub>50</sub> oral):** La DL<sub>50</sub> oral para ratas >5000 mg/Kg.

**Piel (DL<sub>50</sub> dermal):** La DL<sub>50</sub> en ratas machos y hembras >5000 mg/Kg.

Inhalación: (LC<sub>50</sub> Aerosol 4 horas en ratas macho y hembra 4.25 mg/l

**RIESGO MUTAGÉNICO:** Estudios de toxicidad genética en Vitro fueron negativos para el ingrediente activo. Estudios de toxicidad genética fueron negativos.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

**DATOS AMBIENTALES:**

**MOVIMIENTO Y PARTICIÓN:**

Basado completamente o en su mayoría en información de Spinoteram J & L: El Potencial para movilidad en suelos es bajo (Koc entre 500 y 2000).

**PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN**

No fue encontrada información relevante

**MOVIMIENTO Y PARTICIÓN:**

Datos para el componente Propilen Glicol: El potencial de bioconcentración es bajo (BCF menos de 100 o Log Pow menos de 3) El potencial para movilidad en suelos es muy alta (Koc entre 0 y 50) dados estos valores bajo la constante de Henry, la volatilización en cuerpos naturales de agua ó mezcla de suelos no se espera ser un a ruta importante del proceso. Ley constante de Henry: 1.2E-8 atm\*m<sup>3</sup>/mole Coeficiente de partición, N-Octano/Agua ( log Pow): -0.92 Coeficiente de partición en carbón orgánico de suelos/agua (Koc): <1

**PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN**

El material es fácilmente biodegradable. Bajo prueba de Lineamientos de OECD la biodegradación puede ocurrir bajo Condiciones anaeróbicas (en ausencia de oxígeno)

Fotodegradación indirecta con radicales OH;  
Taza constante 1,28 E-11 cm<sup>3</sup>/s; Vida media atmosférica 10 h;  
Valuación de Biodegradación OECD; Biodegradación 81%  
Tiempo de exposición; 28 d; método OECD301F  
Biodegradación 96%, Tiempo de exposición 64 d; Método OECD 306  
Demanda Biológica de Oxígeno (BOD)  
BOD 5 69%; BOD 10 70%; BOD 20 86%; Demanda Química de Oxígeno 1,53 mg/mg; Demanda Teórica de Oxígeno; 1,68 mg/mg

**ECOTOXICOLOGÍA:**

Basado completamente o en su mayoría en información del componente Spinoteram J& L:  
El material es altamente tóxico a organismos acuáticos sobre bases agudas (CL<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> /EL50/ LL50 entre 0.1 y 1 mg/L). Evaluado en las especies más sensitivas.

\*Marca Registrada por Dow AgroSciences

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



# PALGUS\*

Teléfono de emergencia:  
Dow AgroSciences de México: 01 800 369 0000;  
01 (241) 412 7143  
AMIFAC: 01 800 009 2800;  
01(55) 5598 6659 y 01(55) 5611 2634

Región México

El material es prácticamente no-tóxico a aves sobre bases agudas (CL<sub>50</sub> es >2000 mg/kg).  
El material es prácticamente no-tóxico para aves sobre bases dietaria (CL<sub>50</sub> es <5000 ppm).

Estudio de Toxicidad Aguda - Prologado en Pez;  
LC50 trucha Arco iris (Oncorhynchus mykiss) estática 96 h > 3,46 mg/l  
LC 50 Pez agalla azul (Lepomis macrochirus ) a través de fluido 96 h: 2,69 mg/l  
Toxicidad aguda a invertebrados acuáticos;  
LC50, Mysid Agua salada Mysidopsis bahia, 96H sobrevivencia :0.355 mg/l  
EC50, pulga de agua Daphnia magna 48 h; inmovilización:>3,17 mg/l

Toxicidad en plantas acuáticas:  
EbC50 Alga Verde Selenastrum capricornutum, inhibición del crecimiento de la biomasa a 96 h: 402 mg/l  
Toxicidad en especies terrestres no mamíferas:  
DL<sub>50</sub> de contacto aguda en abejas (*Apis mellifera*) es 0.009 µg/abeja.  
LD 50 Oral bob-white (Colinus virginianus): >2.250 mg/kg  
LD50 Oral Mallard (Anas platyrhynchos) :> 2.250 mg/kg  
LC50 Diataria, Bobwhite ( Colinus virginianus):>5.620 ppm  
LC50 Diataria, pato ( Anas platyrhynchos):>5.620 ppm

Datos para el componente Propilen Glicol;  
El material es prácticamente no tóxico a organismos acuáticos en base aguda (LC50 / EC50/EL50/LL50> 100 mgL. Evaluado en las más sensitivas especies.  
Toxicidad aguda y Prolongada en Pez  
LC50 trucha Arco iris (Oncorhynchus mykiss) 96h: 44,000 – 51,600 mg/l  
Toxicidad Aguda en Invertebrados acuáticos  
EC50 pulga de agua Daphnia magna, 48 h: inmovilización 4.850 – 34.000 mg/l  
LC50 agua salada mysid Mysidopsis bahia, 96H: 18.00 mg/l  
Toxicidad en Plantas Acuáticas;  
EC50 alga verde Selenastrum capricornutum, inhibición de crecimiento de la biomasa: 19.000 mg/l  
Toxicidad a Micro Organismos  
EC50, evaluación bajo guía OECD 209; inhibición de la respiración 3h>1.000 mg/l

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:

**MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:** La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Para todas las formas de empaque y todos los modos de transportes (aéreo, marítimo y carretero).

Este material no está regulado para su transporte.

Para mayor información consulte la Hoja de seguridad en Transporte. Si se requiere otra información consulte las regulaciones vigentes en transporte o contacte al personal de Dow AgroSciences de Méx.

### 15. INFORMACIÓN LEGAL:

**NOTA:** La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador el asegurarse que sus actividades cumplan con las leyes, federales, estatales y locales. La siguiente información específica se presenta con el propósito de cumplir con las numerosas leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

### 16. OTRA INFORMACIÓN:

#### ESTADO DEL MSDS:

Referencia: Exalt Insecticida-Issue date 09.06.2008/ DAS Code GF-1629  
Sustituye a la MSDS con fecha: 17 de Junio de 2008  
Fecha de última revisión: 15 de Junio de 2012 (Identificación de la Compañía)

La información que se presenta aquí se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Consulte a Dow AgroSciences de México para obtener información adicional.