

**HOJA DE SEGURIDAD**  
**THANOS**  
(Epoxiconazole 50 g/L + Pyraclostrobin 133 g/L)

**1. INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR**

**Nombre del Producto:** THANOS

**Formulador:** SHARDA CROPChem LIMITED

Dominic Holm, 29th Road, Bandra (w)  
Mumbai – 4000050 India.  
Teléfono: +91 22 5678 2800  
Fax: +91 22 5678 2828

**Titular del registro:** SHARDA PERU S.A.C

**Importador y Distribuidor:** PERÚ PRODUCTOS AGRICOLA S.A.C.

Av Nicolás de Arriola 2374, Urb. El Pino, San Luis, Lima  
Telf (511) 547-0638

**Teléfonos de emergencia:** CICOTOX: 328 – 7398 / 0800-1-3040

ESSALUD: 411-8000 (opción 4) / 0800-10-828

**2. COMPOSICION / INGREDIENTES.**

**Tipo de producto:** FUNGICIDA AGRICOLA

**Formulación:** SUSPOEMULSION (SE)

**Ingrediente Activo:** Epoxiconazole + Pyraclostrobin

**Grupo químico:** TRIAZOL + ESTROBILURINA

Epoxiconazole: (2RS,3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazole

Pyraclostrobin: methyl{2-[1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3-yl]oxy}methyl}phenyl(methoxy) carbamate

**Concentración:** 50 g/L + 133 g/L



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.

Efectos del producto: Nocivo por ingestión.

Irritante para la piel

Posibles efectos cancerígenos

Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos al largo plazo en el medio acuático.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

#### **Notas generales:**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Retirar la ropa contaminada. En caso de malestar: consultar a un médico. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la hoja de seguridad.

#### **Después de la inhalación:**

Descansar, aire fresco, buscar atención médica.

#### **Después del contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

#### **Después del contacto con los ojos:**

Lavar los ojos afectados con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

#### **Después de la ingestión:**

Enjuagar la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

#### **Indicaciones para el médico:**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

#### **Medios de extinción:**

Agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco.

#### **Riesgos especiales:**

Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno

En caso de incendio, las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden liberarse.

#### **Información Adicional:**

En caso de incendio y/o explosión, no respirar los humos. Usar agua para enfriar los contenedores peligrosos. Recoger el agua contaminada de la extinción por separado, no debe verterse en las aguas residuales o desagües. Si se expone al fuego y al agua de extinción contaminada, cumplir con las regulaciones oficiales.

#### **Equipo de protección especial:**

Usar un aparato de respiración autónomo.



## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

### **Medidas de protección para las personas:**

Usar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Cambiar inmediatamente la ropa contaminada y los zapatos y la ropa interior.

### **Medidas para la protección del medio ambiente:**

No verter en desagües, aguas superficiales o subterráneas. Prevenir la descarga del producto en el suelo/subsuelo.

### **Métodos de limpieza/recolección:**

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (por ejemplo, arena, aserrín, absorbente universal, la tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Diques de retención/... Bombear el producto.

Las operaciones de limpieza deben realizarse mientras se usa la protección respiratoria.

Recolectar los residuos en contenedores adecuados, sellados y etiquetados. Limpiar a fondo con agua y detergentes y objetos del suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas relativas a la protección del medio ambiente. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, de acuerdo con las regulaciones locales

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

### **Manipulación**

#### **Medidas técnicas:**

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendios y explosión:

El producto no es oxidante, ni es por sí mismo peligro de explosión.

#### **Precauciones/Directrices para la manipulación segura:**

Almacenar y utilizar el producto de acuerdo con la normativa, no se requieren medidas especiales.

### **Almacenamiento**

#### **Medidas técnicas:**

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

Se pueden producir propiedades del producto modificado puede si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de lo indicado o durante largos períodos de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 35 °C

Puede modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacenan durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

#### **Productos y materiales incompatibles:**

Separar de alimentos y alimentos para el ganado.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / CONTROL ESPECIAL.

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria:

Si la ventilación es inadecuada, usar protección respiratoria. Eficiencia del medio filtrante de partículas para las partículas sólidas y líquidas (por ejemplo, EN 143 o 149, Tipo P2 o FFP2)

#### Protección de las manos:

Guantes adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y al largo plazo. Recomendado: Índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): Por ejemplo: caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

#### Protección para los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa protectora

#### Medidas de higiene específicas:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Forma: Líquida

Color: Leche blanca

Valor de pH: 5.0 – 8.0

Densidad:  $1.0382 \pm 0.0010$  (g/ml, a 25 °C)

Explosividad: No explosivo

Inflamabilidad: No inflamable

Viscosidad:  $770 \pm 20$  cp

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### Descomposición térmica:

No se descompone si se almacena y aplica como se indica prescrito.

### Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa.

### Sustancias que deben evitarse:

Ninguna sustancia conocida a evitar.

### Productos peligrosos de la descomposición:

No se presenta ningún producto de la descomposición.



## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 rata (oral): > 300 – 2000 mg/Kg

DL50 rata (dermal): > 4000 mg/Kg

CL50 rata (por inhalación): > 5 mg/L (4 h)

Irritación dermal Conejo – No irritante a la piel

Irritación de los ojos Conejo – No irritante a los ojos

Sensibilización de la piel – No sensibilizante

## 12. INFORMACION ECOLOGICA.

Efectos ambientales potenciales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces:

CL50 (96 h) > 0.046 - < 0.068 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0.1 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 3 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

### Persistencia y degradabilidad

Información para: Epoxiconazole

Indicaciones para la eliminación:

No es fácilmente biodegradable (según criterios OECD)

Indicaciones para: Pyraclostrobin

Indicaciones para la eliminación:

0-10% (28 d) No es fácilmente biodegradable (según criterios OECD)

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL.

Métodos de eliminación segura y ambientalmente racional.

Producto: Teniendo en cuenta las regulaciones locales, se debe de depositar por ejemplo en un vertedero o incinerador adecuado.

Los productos de desecho: Teniendo en cuenta las regulaciones locales, debe ser depositado en una planta de incineración o en desagües adecuados.

Envases contaminados:

Los envases contaminados deben ser vaciados de la forma más óptima y en lo posible eliminar la sustancia/producto.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

### TRANSPORTE POR CARRETERA

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº NU: 3082

Etiqueta de Riesgo: 9

Sin Riesgo: 90

Nombre: LÍQUIDO, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, NOS  
(Contiene  
SOLVENTE NAFTA, Pyraclostrobin 13%)

#### **TRANSPORTE FERROVIARIO**

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº NU: 3082

Etiqueta de Riesgo: 9

Sin Riesgo: 90

Nombre: LÍQUIDO, SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, NOS  
(Contiene  
SOLVENTE NAFTA, Pyraclostrobin 13%)

#### **TRANSPORTE**

IMDG

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

Número NU: 3082

Etiqueta de peligro: 9

Contaminante marino: SI

Nombre adecuado del envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
LÍQUIDO,  
NOS (Contiene SOLVENTE NAFTA, Pyraclostrobin 13%)

#### **TRANSPORTE AÉREO**

IATA / ICAO

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nº NU: 3082

Etiqueta de Riesgo: 9

Nombre: SUSTANCIA, LÍQUIDO PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, NOS (Contiene  
SOLVENTE NAFTA, Pyraclostrobin 13%)9.

#### **15. INFORMACION REGULATORIA.**

##### **Símbolo (s) de peligro**

Xn Nocivo.

N Peligroso para el medio ambiente.

##### **Frase (s) - R**

R22 Nocivo en caso de ingestión.

R38 Irritante para la piel.

R40 Efecto carcinogénico

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, al largo plazo puede provocar



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frase (s) - S**

S2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

S20/21 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

S35 Eliminar esta sustancia y su recipiente con precaución.

S36/37 Usar ropa y guantes adecuados.

S46 En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

S57 Usar contención apropiada para evitar la contaminación ambiental de seguridad.

**16. OTRA INFORMACION**

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y se presentan de buena fe y se cree que es correcta. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas a la recepción de este MSDS el asegurar que la información contenida en este documento se lee correctamente y es entendido por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el asegurar la transferencia de toda la información relevante de este MSDS a su propio MSDS.

