



Fecha Actualización:
Febrero 2024

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y FORMULADOR

Nombre Comercial:	MITO
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Tolfenpyrad 4-chloro-3-ethyl-1-methyl-N-[4-(p-tolyloxy)benzyl]pyrazole-5-carboxamide (IUPAC)
Número de Registro:	
Formulación:	Suspensión Concentrada, SC
Concentración:	Tolfenpyrad 150 g/l
Clase de uso:	Insecticida agrícola
Nombre del Formulador:	NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO. LTD. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo, Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang Province - China. Teléfono: +86-574-87774749 Correo electrónico: anne@sunjoyagro.com
Nombre del Titular de Registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador Tel: 5934-3712000 / 5934-3713740 Correo electrónico: interoc@interoc.biz
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. Para mayor información llamar a INTEROC S.A. (CEMSI): 04-3712000 ext. 173-174-247 en Guayaquil

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Toxicidad Aguda:	
Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Acuática:	Categoría 1

Elementos de la etiqueta GHS:



Pictogramas de Peligro:	
Palabra de advertencia:	Peligro
Indicaciones de peligro:	H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo si se inhala H400 Muy tóxico para organismos acuáticos
Frase de advertencia:	Causa irritación moderada a los ojos

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Ingredientes Activos:

Nombre Común:	Tolfenpyrad
Fórmula Química:	$C_{21}H_{22}ClN_3O_2$



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER



Número CAS: 129558-76-5
Contenido: 150 g/L

3.2 Aditivos:
Contenido: c.s.p. 1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.

Contacto con la Piel: En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.

Contacto con los Ojos: Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.

Ingestión: Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito.

Información para el Médico: **Síntomas de intoxicación:** Según las pruebas con animales, no se encontraron síntomas especiales de intoxicación para este producto.
Tratamiento: No existe antídoto específico. Se recomienda proporcionar tratamiento sintomático.
“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta”.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción adecuados: Espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada.

Productos de reacción en caso de incendio: Monóxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados. Las sustancias o grupos de sustancias mencionadas pueden ser liberados en caso de fuego.

Equipo protector y Medidas: Use ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo. Evacuar el personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, emanaciones o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía de agua puede causar daños al medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir incendios, construir diques y recoger el agua de escorrentía.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para



minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8.

Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

**Métodos y materiales
de contención y limpieza:**

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de Protección Personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una
manipulación segura:**

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

**Medidas técnicas y condiciones
de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

No almacene por periodos prolongados en luz solar directa.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para

Reducir la Exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de Protección Personal:

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido

Color:

Blanquecino

Olor:

Ligero olor

Estabilidad de almacenamiento

Estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento.

Densidad:

1.10 g/ml a 20°C

Inflamabilidad:

No inflamable

pH:

7.0 a 9.0

Explosividad:

No explosivo

Humedad:

No aplica

Humectabilidad:

No aplica

Persistencia de espuma:

60 ml luego de 1 minuto

Suspensibilidad:

90% mínimo luego de 30 minutos

Análisis granulométrico en húmedo:

2% máximo (75 um malla)

Análisis granulométrico en seco:

No aplica

Estabilidad de la emulsión:

No aplica

Corrosividad:

No corrosivo

Incompatibilidad:

Incompatible con agentes fuertemente ácidos, álcalis y agentes oxidantes.

Punto de inflamación:

No inflamable

Viscosidad:

656 cps (20°C)

Índice de sulfonación:

No aplica

Dispersión:

No aplica

Desprendimiento de gas:

No aplica

Fluidez:

No aplica

Índice de yodo/saponificación:

No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo

**Condiciones a Evitar:**

condiciones normales de temperatura.

Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.

Incompatibilidad:

Es compatible con la mayoría de los productos de uso agrícola, sin embargo, se recomienda antes de efectuar mezclas, realizar previamente pruebas de compatibilidad con el producto que se desea mezclar.

**Productos Peligrosos de
Descomposición Química:**

En caso de descomposición térmica, puede producirse productos como: óxido de carbono, óxido de nitrógeno, cianidinas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL50 ratas > 2000 mg/kg (Categoría 4)
Dérmica:	DL50 ratas > 2000 mg/kg (Categoría 4)
Inhalación:	CL50 (4h) para ratas > 2.48 mg/l (Categoría 4).
Irritación a los ojos:	Causa irritación moderada a los ojos.
Irritación a la piel:	No irritante dérmico en conejos.
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante dérmico.
Categoría toxicológica:	Categoría 4 Ligeramente Peligroso.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	Codorniz DL50: > 2000 mg/kg Codorniz CL50 (dietaria): > 5000 mg/kg dieta.
Peces:	Pez carpita CL50 (96h) 0.029 mg/l
Daphnia:	CL ₅₀ (48 h) 0.0010 mg/l
Algas:	CL ₅₀ (72h): >0.76mg/l

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Disposición de Residuos
y Envases:**

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER



La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, desecho de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua.

El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido, N.O.S.

Clase de Riesgo: 9

Número de Identificación: UN 3082

Grupo Envase: III

Código Etiqueta: 9

IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido 3082

Grupo Empaque: III

Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido.

Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo Empaque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Peligro:

- | | |
|------|---------------------------------------|
| H300 | Nocivo en caso de ingestión |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H332 | Nocivo si se inhala. |
| H400 | Muy tóxico para organismos acuáticos. |

Frases de Prudencia:



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER



- P102** Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P5+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo.

Elaborado por:

Ningbo Sunjoy
Agroscience
Co., Ltd.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Febrero 2024



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER