

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y FORMULADOR

Nombre Comercial:	SIGANIL
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Pyrimethanil N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il) anilina (IUPAC)
Número de Registro:	83 F-5/NA
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	Pyrimethanil: 600 g/L
Clase de Uso:	Fungicida agrícola (FUN)
Identificación de Formulador:	INTEROC S.A. Dirección: Km 16.5 vía a Daule Tel: 5934-3712000 Correo electrónico: grpcomexr@interoc.biz
Identificación del Titular de Registro:	INTEROC S.A. Dirección: Km 16.5 vía a Daule Tel: 5934-3712000 Correo electrónico: grpcomex@interoc.biz
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI): 04-3712000 ext. 173-174-247.

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Acuática:	Categoría 2
Elementos de la etiqueta GHS:	



Pictogramas de Peligro:

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

Atención

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

H411 Tóxico para organismos acuáticos

Evite el contacto con la piel y la ropa.

Indicaciones de precaución:

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica.

Posibles peligros: P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica.
No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico i.a.: Pyrimethanil: N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il) anilina (IUPAC)
Fórmula Química i.a.: $C_{12}H_{13}N_3$
Número CAS i.a.: 53112-28-0
Contenido i.a.: 60% (600 g/L)

Aditivos:
Contenido: c.s.p 1 L

1.4. 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 se presenta irritación.

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: Llamar a un médico inmediatamente. Proporcione uno o dos vasos de agua si la persona está consciente. No induzca al vómito a menos que haya sido sugerido por el médico o un centro de emergencias. No de nada de beber si la persona está inconsciente.

Instrucciones para el médico: **Síntomas de intoxicación:** Pyrimethanil es un producto de muy baja toxicidad aguda. No se han observado síntomas específicos de envenenamiento.
Tratamiento/Antídoto: No existe antídoto específico. Se deberá aplicar tratamiento sintomático y de sostén. En caso de ingestión de grandes cantidades de pyrimethanil, y sólo si la víctima se encuentra consciente, inducir el vómito.

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión: No existe peligro de fuego, ni explosión. No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Medios de Extinción adecuados: Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.

Consejos para los bomberos: No respire el humo. Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se

usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escorrentía.

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE 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).

1.7. 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.

Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

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.

1.8. 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 ocular / facial: Usar anteojos o gafas de seguridad contra salpicaduras químicas.

Respiradores: Donde hay posibilidades de exposición en el aire mayores límites aplicables, use protección respiratoria aprobada por NIOSH, con protección a polvo, niebla o vapores.

Ropa de protección: cuando exista la posibilidad de contacto con la piel usar guantes impermeables, delantales, pantalones y chaqueta.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido

Color:

Blanco

Olor:

Característico

pH:

6.69

Densidad:

1.0876 g/ml a 20°C

Inflamabilidad:

No inflamable

pH:

6

Explosividad:

No explosivo

Humedad:

No aplica

Humectabilidad:

No aplica

Persistencia de espuma:

22 ml después de 1 min

Suspensibilidad:

98 %

Análisis granulométrico en húmedo: 18 % retenido en tamiz de prueba < a 3 micras

Análisis granulométrico en seco:

No aplica

Estabilidad de la emulsión:

No aplica

Corrosividad:

No corrosivo

Incompatibilidad:

Siganil es compatible con los productos comercialmente utilizados en el cultivo de banano. Sin embargo, se recomienda hacer mezclas previas para comprobar compatibilidad.

Punto de Inflamación:

> 100°C

Viscosidad:	229 cps 25 °C
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Fluidez:	No aplica
Índice de yodo/saponificación:	No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable por al menos 2 años si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Productos Peligrosos de Descomposición Química:	En caso de descomposición térmica, puede producirse productos como: óxido de carbono y óxido de nitrógeno.
Incompatibilidad:	Siganil, es compatible con los productos comercialmente utilizados en el cultivo de banano. Sin embargo, se recomienda hacer mezclas previas para comprobar compatibilidad.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL50 ratas 2000 mg/kg de peso corporal.
Dérmica:	DL50 conejo > 4000 mg/kg de peso corporal.
Inhalación:	CL50 (4h) para ratas > 5.0 mg/l
Irritación a los ojos:	No irritante a ojos en conejos.
Irritación a la piel:	No irritante dérmico en conejos.
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante dérmico.
Categoría toxicológica:	Categoría 4: Ligeramente Peligroso.

1.12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	DL ₅₀ = > 2000 mg/kg para codorniz y pato. (Prácticamente no tóxico)
Peces:	CL ₅₀ (96h) = 10.6 mg/l para trucha arcoíris, (Ligeramente tóxico) CL ₅₀ (96h) = 26.2 mg/l para pez agalla azul (Ligeramente tóxico).
Daphnia:	EC ₅₀ (48h) = 2.9 mg/l (Moderadamente tóxico)
Biodegradabilidad/ Persistencia:	DT ₅₀ Suelo: 55 días. Persistente en suelo. DT ₅₀ Agua: 16.5 días. No Persistente en Agua.

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

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.

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.

1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT:

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

Clasificación IATA:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido 3082

Grupo Empaque: III

Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

Clasificación IMDG:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido.

Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo Empaque: III

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de Peligro:

- H302** Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación

Indicaciones de Precaución:

- 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.
P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

1.16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Elaborado por:

INTEROC S.A.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Julio 2024