



Fungicida de uso agrícola
Registro Nacional N° PL0005622023

CARACTERISTICAS

FORICE 400 EC es un fungicida sistémico, protectante y curativo que penetra rápidamente por el follaje de la planta. Actúa al inhibir la síntesis de fosfolípidos. En aplicaciones foliares es preventivo no solamente sobre las hojas tratadas sino también sobre las hojas nuevas formadas seis días después de su aplicación, en aplicaciones al follaje da protección óptima de 14 días.

COMPOSICION

Ingrediente activo: Isoprothiolan
Nombre Químico: diisopropyl 1, 3 - dithiolan - 2 - ylidemalonate
Concentración: 62.5 g/L

USOS Y RECOMENDACIONES

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	LMR	P.C.	P.R.
Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.)	Piricularia (<i>Piricularia Oryzae</i>)	1.0 L / Ha	*1.5 mg / Kg	21 días	24 horas

P.R.: Periodo de Reentrada

P.C.: Periodo de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos. *Fuente: Codex Alimentarius.

➤ **Instrucciones para el uso**

Revise y calibre bien los equipos para aplicar **FORICE 400 EC**. Use el volumen de agua requerido según el desarrollo del cultivo. Use boquillas de cono hueco y un tamaño de gota de 250 µm aprox.

➤ **Frecuencia y época de aplicación**

Aplicar **FORICE 400 EC** preventivamente con el inicio de los primeros signos de infección, dentro de un Programa de Manejo Integrado (MIP). Aplicar a los 35 días después de la siembra. Una segunda aplicación si es requerida dentro del periodo crítico para el ataque de la enfermedad, se recomienda alternar con un producto de diferente mecanismo de acción, para evitar el desarrollo de la resistencia.

➤ **Fitotoxicidad**

El producto **FORICE 400 EC** no es fitotóxico bajo las recomendaciones de uso dadas; con nuevas variedades o híbridos vegetales se recomienda realizar pruebas previas.

➤ **Compatibilidad**

Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad con otros productos antes de ser aplicado.

➤ **Precauciones y advertencias de uso**

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos
- No utilizar de este envase para contener alimentos o agua para consumo.
- Puede causar daño temporal a los ojos e irritación a la piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No almacenar en casas de habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases.
- Usar recipientes y equipo de aplicación limpios y en buen estado, reemplazando las partes defectuosas. Lavar la ropa y el equipo de aplicación antes de volver a utilizarlos.

- Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado.

TOXICOLOGIA

Categoría 4. Ligeramente Peligroso



RESPONSABILIDAD CIVIL

El Titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

Sección 1: Producto e identificación de la compañía

Nombre del producto: Forice[®]
400 EC

Importador: ALTRIA S.A.S

Dirección: km 3, carretera del amor

Teléfono: (+57) 311 271 8715

Ciudad: Villavicencio, Meta, Colombia

Sección 2: Identificación de peligros

Apariencia: Líquido.

Clasificación toxicológica: 4. Ligeramente peligroso.

Clasificación SGA.

- INDICACIONES DE PELIGRO

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo en caso de inhalación

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.



- CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo.

P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes y es sencillo.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P391: Contener el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

Sección 3: Composición, información sobre los componentes

Ingrediente activo: Isoprothiolane

CAS: 50512-35-1

Concentración: 400 g/L

Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable

Uso: Fungicida de uso agrícola

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:** Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- **Contacto con la piel:** Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica.
- **Inhalación:** Utilizar equipo de protección respiratoria antes del rescate. Traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suministrarle oxígeno. Consiga atención médica.
- **Ingestión:** Si es ingerido, enjuagar la boca con agua. NO inducir vómito. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Deje descansar al paciente. Busque atención médica.
- **Antídoto:** Ninguno. Trate sintomáticamente.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

Peligros de Fuego y Explosión: Ninguno.

Medio de extinción de incendios: Espuma, químico seco o CO₂.

Precaución de incendios: En caso de fuego, usar vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

- **Precauciones de Manejo:** Proteger contra el daño físico. Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección o de animales domésticos cerca al área de operación.
- **Precauciones de almacenamiento:** Almacene en lugar fresco y seco < 30°C este producto puede ser inflamable a temperaturas > 40°C . Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

Sección 8: Control de exposición y protección especial

- **Control Técnico:** Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto. El equipo de ventilación debería ser resistente a explosiones en caso de que se presenten concentraciones explosivas del producto.
- **Ojos y cara:** Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador) para manipulación de plaguicidas.
- **Protección de la piel:** Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de manipular el producto.
- **Protección respiratoria:** Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para manipulación de plaguicidas.
- **Precauciones para los operarios:** Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para manipulación de plaguicidas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Líquido transparente a marrón
- Olor: Característico
- Densidad: 1 g/cm³
- Solubilidad: Miscible en agua
- Inflamabilidad: > 40°C inflamable
- Estabilidad: Estable entre 0°C y 50°C

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar el producto con ácidos o bases o agentes oxidantes fuertes.

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como óxidos de carbón, de nitrógeno, y posiblemente óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno

Peligros de Polimerización: Ninguno.

Sección 11: Información toxicológica

- **Toxicidad oral aguda:** LD₅₀ (rata) > 3600 mg/kg bw
- **Toxicidad dermal aguda:** LD₅₀ (conejo) > 5000 mg/kg bw
- **Toxicidad inhalatoria aguda:** CL₅₀ (rata) > 21 mg / L aire
- **Irritación dermal:** Mínimo irritante dérmico reversible
- **Irritación ocular:** Irritante ocular reversible
- **Sensibilización:** Sensibilizante

**Estudios en base al producto formulado*

Sección 12: Información ecológica

- **Aves:** DL₅₀ oral aguda Coturnix japonica > 4180 mg/kg.
- **Peces:** LC₅₀ O. mykiss 6.8 mg/L; Oryzias latipes 5.9 mg/L; Daphnia EC₅₀ 10 mg/L.
- **Algas:** Selenastrum capricornutum 6.3 mg/L.
- **Lombriz:** CL₅₀ > 91.95 mg/kg

Destino ambiental:

Plantas: El único residuo significativo es el Isoprothiolane mismo.

Suelo/ambiente: La ruta metabólica del isoprothiolan fue discutida y propuesta como la oxidación de azufre en el anillo ditiolan, hidroxilación del C4 en el mismo anillo, e hidrólisis del isopropil éster. El metabolito final es glyoxal disulfonic acid en plantas, y ethane disulfonic acid ó isethionic acid en microorganismos.

Sección 13: Consideraciones de disposición

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

Sección 14: Información de transporte

Nombre de embarque propio: Sustancias Peligrosas para el Ambiente, INFLAMABLE. Liquido , N.O.S.

FORICE 400 EC (Isoprothiolane 400 g/L)

Clase: 6.1

UN No.: 3352

Grupo de embalaje: III

Contaminante Marino

Sección 15: Información reglamentaria

Frases de Seguridad.

- "Manténgase Fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos"
- "Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo"
- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo y deposítelo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin"

Sección 16: Información adicional

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en esta es la conocida

actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

TARJETA DE EMERGENCIA

SEÑAL DE ADVERTENCIA	CUIDADO	
PELIGRO A LA SALUD	PICTOGRAMAS	INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA
		H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H332: Nocivo en caso de inhalación. P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo. P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P273: Evitar liberar al medio ambiente. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes y es sencillo.
PELIGROS FISICOS		No es inflamable. - En caso de incendio: Evacue o aisle el área peligrosa, restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección, ubíquese a favor del viento. - Medios de extinción: dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma resistente al alcohol. - Precauciones: En caso de fuego, usar vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Use poca agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE		H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Si se presentan derrames, cúbralos con materiales inertes como aserrín, tierra o arena y luego recójalos y entiérrelos en un lugar adecuado lejos de casas, bodegas y fuentes de agua. No lo deje caer en los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua. Es muy tóxico para los organismos acuáticos
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)		
ALMACENAMIENTO	• Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). • Siempre mantenga el producto en su empaque original. • Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar	
EN CASO DE FUGA	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado para su posterior eliminación, evitar el levantamiento de polvo, ventilar el área del derrame.	

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	Contacto con los ojos: Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste. Contacto con la piel: Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica. Inhalación: Utilizar equipo de protección respiratoria antes del rescate. Traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suministrarle oxígeno. Consiga atención médica. Ingestión: Si es ingerido, enjuagar la boca con agua. NO inducir vómito. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Deje descansar al paciente. Busque atención médica. Antídoto: Ninguno. Trate sintomáticamente.
INFORMACIÓN DE LA EMPRESA	ALTRIA CROP CARE S.A.S Km 3 Carretera del Amor, Barrio Villa Hermosa, de la Ciudad de Villavicencio (Meta).
	