

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Código HS-DR-08 Versión 7</b>
	<b>AGRIFOS® 400 SL</b>	<b>Página 1 de 7</b>

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / FORMULADOR Y TITULAR DEL PRODUCTO.

Nombre del Producto:	AGRIFOS® 400 SL
Tipo de formulación:	Concentrado soluble
Uso:	Fungicida de uso agrícola
Proveedor:	AGRICHEM DO BRASIL S/A. Rua Uruguai, 1876 – Ribeirão Preto – SP. Parque Industrial Quito Junqueira. CEP 14075-330 Teléfono: (16) 3969-9122
Titular, Importador y Distribuidor:	ISAGRO COLOMBIA S.A.S. Av. Carrera 45 (Autopista Norte) No. 100 - 12 Edificio Panorama 100, Piso 2 Bogotá – Colombia PBX: (+57) (1) 7457333
Teléfonos de emergencia:	CISPROQUIM Desde Bogotá: (+57) (1) 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Clasificación de la sustancia:	No clasificado como peligroso de acuerdo con NBR 14725-2
Símbolo GHS:	No requerido.
Palabras de advertencia:	No requerido.
Frases de Peligro:	No requerido.
Frases de precaución:	
General:	P103 Leer la etiqueta antes de usar el producto.
Prevención:	P264 Lavarse bien las manos después de manipular. P270 No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.
Responder:	P370 + P 378 En caso de incendio: Para la extinción véase el punto 5 de esta Hoja de Seguridad.
Almacenamiento:	P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
Eliminación:	P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13).
Otros peligros que no conducen a una clasificación:	No tiene otros peligros.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

<b>Composición</b>	<b>g/l</b>	<b>CAS No.</b>
Fosfito mono y dipotásico (I.A.) (equivalente a 400 g/l de ácido fosforoso)	458	13977-65-6 (Fosfito de potasio)
Ingredientes aditivos e inertes	c.s.p. 1 Litro	--

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Código HS-DR-08 Versión 7</b>
	<b>AGRIFOS® 400 SL</b>	<b>Página 2 de 7</b>

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>
Mezcla de Fosfito mono y dipotásico	Fosfito mono potásico Fosfito dipotásico	Fosfonato	KH <sub>2</sub> PO <sub>3</sub> K <sub>2</sub> HPO <sub>3</sub>

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	El producto no causa peligro para la salud humana.
Inhalación:	No hay efectos.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.
Ingestión:	Lavar inmediatamente la boca con agua abundante. No induzca al vómito, pero es posible que la misma se produzca de forma espontánea y no debe ser evitado. Mantener al paciente de lado para evitar que aspire residuos. Busque atención médica inmediata. ADVERTENCIA: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Tratamiento:	Tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados:	Espuma, CO <sub>2</sub> y polvo químico. No aplique el chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, ya que puede propagarse y aumentar la intensidad del fuego.
Peligros específicos:	No se espera que el producto sea inflamable. Sin embargo, evacue el área y combata el fuego manteniendo una distancia segura. Use diques de contención para el agua utilizada en el combate. Ubicarse de espaldas al viento. Use agua en forma de neblina para enfriar los equipos expuestos para combatir el fuego.
Medidas de protección contra incendios	
Bomberos:	Utilice un equipo de respiración y ropa adecuada para el fuego. No entre en áreas confinadas sin el equipo de protección adecuado (EPP), esto debe incluir máscaras autónomas para proteger contra los efectos peligrosos de los productos de la combustión o por la falta de oxígeno.  Aísle el área de peligro y prohíba la entrada de personas. En caso de incendio, utilice agua pulverizada para enfriar los tanques expuestos al fuego. Mantenga una distancia segura de las llamas para evitar quemaduras por radiación. Utilizar procesos de extinción que preserven el ambiente.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	Aislar la fuga o el área del derrame con un radio de 50 metros, en todas las direcciones. En caso de grandes fugas considere la evacuación
---	--

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Código HS-DR-08</b> <b>Versión 7</b>
	<b>AGRIFOS® 400 SL</b>	<b>Página 3 de 7</b>

inicial en la dirección del viento en un radio de 300 metros. Utilice ropa, guantes y protección para los ojos. Evite tocar o caminar sobre la sustancia o el material derramado. Aléjese de la ubicación de la fuga dar la espalda al viento para evitar la contaminación.

Para el personal del servicio de emergencia:

Use los EPP, ver sección 8. Inspeccionar que se utilice todo el equipo que se utilizará en el manejo del material derramado. Eliminar todas las fuentes posibles de ignición tales como llamas abiertas, elementos calientes sin aislamiento, chispas eléctricas o mecánicas, cigarrillos, circuitos eléctricos, etc. Evitar el uso de cualquier acción o procedimiento que resulta en la generación de chispas o llamas.

Precauciones ambientales:

Aislar la zona del accidente. Prevenir la propagación del material derramado, evitando la contaminación de ríos y lagos. Cierre los escapes si es posible, evite el contacto con la piel y la ropa. Nunca deseche el material derramado a las alcantarillas.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Use barreras naturales y diques para contener la fuga del producto. Absorber con material inerte absorbente (arena, diatomita, vermiculita). Si es posible selle la fuga usando tapones, sellando la correa o revertir el agujero o goteo.

Piso pavimentado:

Absorber el producto con aserrín o arena, recoger el material con la ayuda de una pala y colocar en un recipiente sellado y debidamente identificados. El producto derramado no debe ser utilizado.

Suelo:

Retirar las capas de suelo contaminado hasta el suelo no contaminado, recoger el material y colóquelo en un recipiente sellado y debidamente identificado.

Recoger todo el material en recipientes apropiados y debidamente etiquetados para su posterior tratamiento y disposición. Los residuos deben tratarse mediante incineración controlada en un incinerador con licencia ambiental.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para una manipulación segura:

Agitar bien antes de diluir el contenido. Suministrar al menos la mitad del volumen en un tanque con agua. Añadir AGRIFOS® 400 SL de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Hacer que el volumen de agua se complete mientras se mantiene la agitación.

Preparar la mezcla con AGRIFOS® 400 SL en el día de la aplicación. No debe ser almacenado con agua. La dilución debe ser menos de 100 g/l de agua a 20°C.

No fumar en el lugar de trabajo. Utilice equipos de protección individual, ver sección 8.

Asegurarse de una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

Use los EPP como se describe en el punto 8. Maneje el producto en un lugar apropiado o en un área bien ventilada. En el caso de síntomas de intoxicación, detener inmediatamente el trabajo y proceda como se describe en el punto 4 de esta hoja. Se recomienda antes de la primera aplicación llevar a cabo una prueba en una pequeña zona de previo

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Código HS-DR-08 Versión 7</b>
	<b>AGRIFOS® 400 SL</b>	<b>Página 4 de 7</b>

aviso, y solo después de esta prueba realizar la aplicación en el área total de cultivo.

También se recomienda hacer una pequeña prueba de compatibilidad antes de realizar mezclas con otros productos cuya mezcla es permitido por la ley.

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Las instalaciones de almacenamiento y uso deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad. La ropa y los EPP siempre deben ser limpios y revisados antes de su uso. Utilice siempre agua para la higiene personal, jabón de limpieza y cremas. Los procedimientos de operación y la buena ayuda de higiene industrial reducen el riesgo en el manejo de productos químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacene en un área cubierta, seca y ventilada. Proteja los tanques/envases de daños físicos. Use y almacene con ventilación adecuada.

Mantener el producto en su envase original. Mantenga residuos eventuales de los productos en sus envases originales debidamente cerrados para su disposición final.

Evite mantener el producto cerca de fuentes de calor y el contacto directo con la luz solar.

Materiales incompatibles:

No almacenar con alimentos, bebidas, incluidos los destinados a animales.

Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Estos contenedores no deben ser reutilizados para otros fines y se colocarán en lugares adecuados para su disposición final.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas de control de Ingeniería:

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección personal  
Protección Respiratoria:

Máscara.

Protección de las manos:

Los guantes de nitrilo, látex o PVC impermeable y resistente a los desgarros y perforaciones.

Protección de los ojos / Cara:

Gafas de seguridad para productos químicos.

Protección de la piel:

Utilice overoles impermeables mangas largas o zapatos repelentes y seguridad.

Peligros térmicos:

No tiene

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado:

Líquido

Color:

azul

Olor:

distintivo

pH:

5.4 – 5.8

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Código HS-DR-08 Versión 7</b>
	<b>AGRIFOS® 400 SL</b>	<b>Página 5 de 7</b>

Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Densidad:	1.35 – 1.37 kg/l
Solubilidad en agua:	Soluble

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	No hay datos disponibles sobre la reactividad del producto.
Estabilidad química:	Producto estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse:	Evite altas temperaturas, fuentes de ignición, la exposición prolongada a la luz solar directa y la exposición al aire con el tanque/envase abierto.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	La combustión puede producir gases tóxicos e irritantes

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

#### **Efectos Agudos**

Toxicidad oral aguda:	DL50 >2000 mg/kg p.c. (ratas)
Toxicidad dermal aguda:	DL50 >5000 mg/kg p.c. (conejos)
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL50 >8 mg/l aire (4 h) (ratas)
Irritación ocular:	Causa irritación moderada a los ojos.
Irritación dermal:	Puede causar una irritación leve o ligera.
Sensibilización:	No es sensibilizante.

#### **Efectos Crónicos:**

Carcinogenicidad (IA):	No tiene potencial cancerígeno
Mutagenicidad (IA):	No tiene potencial mutágeno
Teratogenicidad (IA):	No tiene potencial teratógeno

### 12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA.

Ecotoxicidad:	Los datos no fueron evaluados
Persistencia / degradabilidad:	Los datos no fueron evaluados
Potencial de bioacumulación:	Los datos no fueron evaluados
Movilidad en el suelo:	Los datos no fueron evaluados
Otros efectos adversos:	No hay información adicional.

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN.

Métodos de tratamiento de residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia ambiental. No tire ni vierta en el suelo, en drenajes o fuentes de agua.
--	---

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Código HS-DR-08 Versión 7</b>
	<b>AGRIFOS® 400 SL</b>	<b>Página 6 de 7</b>

Envase/Empaque contaminado: Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Inutilice el envase y entréguelo en el centro de acopio más cercano. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos, el envase contaminado es peligroso para la salud y el ambiente.

Información adicional: Consulte el programa de manejo de envases de la Corporación CAMPO LIMPIO. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. Tel: +57 (1) - 6298955

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No clasificado como peligroso para transporte aéreo (IATA/ICAO), terrestre (ADR/RID) o marítimo (IMO/IMDG).

**UNRTDG** No regulado como mercancía peligrosa.  
**IATA-DGR** No regulado como mercancía peligrosa.  
**Código-IMDG** No regulado como mercancía peligrosa

**Otras informaciones para el transporte:**

Evitar el transporte en vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor esté enterado de los riesgos potenciales de la carga y las medidas a tomar en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar los envases asegurarse de que estén bien embalados. Cada contenedor de transporte debe estar debidamente identificados y rotulados, de acuerdo con lo establecido en la norma.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Registro Nacional ICA No.: 2766 a nombre de ISAGRO COLOMBIA S.A.S.  
 Categoría Toxicológica: III - Ligeramente peligroso (franja azul)

**Frases de Advertencia:**

- Respetar las franjas de seguridad mínimas de 10 metros para aplicación terrestre distante de ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles de daño por contaminación.

**Frases de prudencia P**

P103 Leer la etiqueta antes de usar el producto.  
 P264 Lavarse bien las manos después de manipular.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.  
 P370 + P 378 En caso de incendio: Para la extinción véase el punto 5 de la Hoja de Seguridad.  
 P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales.

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Esta Hoja de Seguridad ha sido desarrollada con base en la Hoja de Seguridad suministrada por el formulador AGRICHEM DO BRASIL S/A., fecha 22/08/2017.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>Código HS-DR-08 Versión 7</b>
	<b>AGRIFOS® 400 SL</b>	<b>Página 7 de 7</b>

fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

**REFERENCIAS:**

- [ABNT NBR 14725/2014]:** Ficha de datos de seguridad de productos químicos (FISPQ).
- [RESOLUCIÓN N ° 5232/16 ANTT]:** Agencia Nacional de Transporte - Instrucciones Suplementarias Aprueba el Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas.
- [HSNO] Nueva Zelanda:** HSNO Química clasificación y la información de base de datos (CCID).
- [ECHA] Unión Europea:** European Chemical Agency ECHA.
- TIERRA (FERROCARRILES, CARRETERAS):** Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).
- CURSOS DE AGUA (MAR, RÍO, LAGO):** International Maritime Dangerous Goods Code - Código (Código IMDG); Estándar-5 Dirección de Puertos y Costas de la Secretaría de Marina (CPD): Agencia Nacional para la Hidrovía Transporte (ANTAQ).
- AIR:** Organización de Aviación Civil Internacional - Técnica Instrucciones (ICAO-TI). Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas (IATA-DGFT), la Agencia Nacional de Aviación Civil (ANAC).
- Abreviaturas:**
- DL50: Dosis letal para el 50% de la población infectada
- CL50: Concentración letal para el 50% de la población infectada
- CAS: Servicio de resúmenes químicos
- IMDG: Código Internacional de Mercancías Peligrosas por Marítima - Código internacional para el transporte de materiales peligrosos por mar.

Fecha de actualización: Agosto 2020