

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-08
	AGRIFOS® 400 SL	Versión 6
		Página 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	AGRIFOS® 400 SL
Tipo de formulación:	Concentrado soluble
Uso:	Fungicida
Proveedor:	AGRICHEM MANUFACTURING IND. 4 – 8 Chetwynd St, P.O. BOX 4037, Loganholme, Qld, Australia 4129 Telephone: +61 7 3801 4888 Fax: +61 7 3801 4296
Distribuidor:	ISAGRO COLOMBIA S. A. S. Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo) Cota - Colombia. PBX: (+57) (1) 7457333
Teléfonos de emergencia:	CISPROQUIM Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012 Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 809 258 0012 Desde Ecuador: 1 800 - 59 - 3005



2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre:	Ligeramente irritante para la piel y ojos. Mantenga fuera del alcance de los niños.
-----------------------------------	--

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/P %</u>	<u>g/L</u>
Fosfito mono y dipotásico	13977-65-6	236-809-2	45.8	618
(Ingrediente activo – IA)	13492-26-7	--		
Ingredientes aditivos e inertes	--	--	44.2	
<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>	
Mezcla de Fosfito mono y dipotásico	Fosfito monopotásico	fosfonato	KH ₂ PO ₃	
	fosfito dipotásico		K ₂ HPO ₃	
<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>	
Fosfito dipotásico		R 36	N/A	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Precaución:	Las personas encargadas de prestar auxilio deben evitar el contacto directo con ropas muy contaminadas o vómito de la víctima, se deben emplear guantes impermeables para la descontaminación del cabello y la piel. Debe removerse al paciente de la fuente de contaminación, y asegurarse de que esté respirando. Se debe administrar respiración artificial si es necesario para asegurar la continuidad de ésta función vital. Consiga atención médica lo más pronto posible.
Inhalación:	Lleve a un lugar abierto y ventilado. Deje reposar a la víctima. Si la respiración es escasa solicite atención médica.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-08
	AGRIFOS® 400 SL	Versión 6
		Página 2 de 5

Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. Si los síntomas persisten, obtenga asistencia médica.
Contacto con los ojos:	Lave la ropa antes de volverla a usar. Lave los ojos afectados durante 15 minutos con abundante agua y jabón teniendo los párpados abiertos. Obtenga asistencia médica.
Ingestión:	Enjuague la boca. Si el paciente está consciente, dar dos vasos de agua. Nunca de nada por la boca a la víctima si está inconsciente. No induzca el vómito. Traslade de inmediato a un centro médico.
Tratamiento:	Tratamiento sintomático, con las medidas usuales de descontaminación.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados:	Material no combustible. Use los medios de extinción dependiendo de los materiales que se encuentren en el incendio.
Peligros específicos:	Bajo condiciones de fuego, puede liberarse hidrógeno como gas inflamable.
Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Use botas de seguridad, overol no inflamable, gafas, capota, guantes, y equipo de respiración autónomo. El equipo empleado deberá ser totalmente descontaminado después de su uso.
Información adicional:	Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio según la regulación vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO O DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal:	Evite el contacto con el producto. Use ropa y equipo de protección adecuados. (Ver sección 8)
Precauciones ambientales:	No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.
Métodos de recolección:	Contenga el derrame. Absorba con arena, vermiculita u otro material absorbente. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo; transfíralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición. (Ver sección 13). Después del derrame, lave el área y prevenga la contaminación de drenajes o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Use las medidas normales en el manejo de productos químicos. Evite el contacto con la piel.
Almacenamiento:	En envase original, bajo condiciones normales de almacenamiento. Almacene en lugares frescos y secos, separado de cloratos, nitratos u otros materiales oxidantes. Evite temperaturas extremas.
Información Adicional:	Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-08
	AGRIFOS® 400 SL	Versión 6
		Página 3 de 5

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:

Buena ventilación. Uso de equipo de protección personal.

Equipo de protección personal:

- protección respiratoria:
- protección de manos:
- protección de ojos:
- protección del cuerpo y piel:

No requerido

Guantes de resistencia química: PVC o caucho

Gafas de seguridad o careta facial

Botas de resistencia química, camisa de manga larga, pantalón largo.

Medidas de Higiene:

No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Ducharse al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):

Líquido

Color:

azul

Olor:

no perceptible

pH sin diluir (a 20°C):

5.5 – 6.0

Densidad relativa (d20/4):

1.35 g/cm³ aprox.

Punto de congelación:

- 18°C

Punto de ebullición:

>100°C

Temp. de descomposición (IA):

No conocida

Punto de inflamación:

No aplica

Temperatura de autoignición:

No aplica

Propiedades explosivas:

No conocidas

Inflamabilidad:

No inflamable

Límite de inflamabilidad: alto:

bajo:

Presión de vapor:

Igual a la del agua

Solubilidad: agua:

soluble

Coeficiente de partición

n-octanol/agua conocido:

No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.

Condiciones a evitar:

Incompatibilidad con materiales oxidantes.

Materiales a evitar:

Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos:

Hidrógeno, como gas altamente inflamable.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos Agudos:

	DL₅₀ Oral mg/Kg	DL₅₀ Cutánea mg/Kg	CL₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	> 2000	> 5050	> 2.02

Irritación:

ojos

Medianamente irritante por contacto directo

Piel

Puede causar una mediana irritación

Sensibilización:

No sensibilizante

Efectos Crónicos:

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-08
	AGRIFOS® 400 SL	Versión 6
		Página 4 de 5

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Puede ser tóxico para organismos acuáticos.

IA / Peces	CL₅₀ (96h) mg/L
Carpa	No determinado
Trucha arco iris	> 100

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia.
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 o el medio ambiente.
Información Adicional:	Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara Procultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. Tel: +57 (1) - 3268500

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No clasificado por las regulaciones de Transporte.

<u>Frases R</u>	R 36	Irritante de los ojos
<u>Frases S</u>	S 2	Mantenga fuera del alcance de los niños
	S 13	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S 20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
	S 46	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

En Colombia:

Categoría toxicológica:	III	Franja azul
Concepto toxicológico No.:	MP 12090-2001	Ministerio de Salud
No. Registro de venta ICA:	4116	A nombre de ISAGRO COLOMBIA S.A.S
		Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
		Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

En Ecuador:

Marca registrada:	AGRIFOS® 400 LS
No. Registro UNIFICADO:	640(123-F-1-SESA-U – 6 Agosto/2003)
Categoría toxicológica:	III Franja azul

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-08
	AGRIFOS® 400 SL	Versión 6
		Página 5 de 5

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

Información Adicional –
Colombia:

Gerencia Técnica
ISAGRO COLOMBIA S.A.S.
Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial
Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo)
Cota - Colombia.
PBX: (+57) (1) 7457333

Ecuador:

CORP CULTIVOS S.A. – Quito Ecuador
(+593) (2) 2245882 - 2266599

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 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.

Fecha de Actualización: 30 de Junio de 2012
NTC 4435