1. NOMBRE COMERCIAL

Nombre: SILCAPHOS
Registro Orgánico MAYACERT: 2021-061
Registro de Venta ICA: 10350
Clase de Producto: Granulado

2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Fertilizante Orgánico Mineral con un contenido de Fósforo y Silicio, complementado con alto porcentaje de Carbono Orgánico Oxidable y Calcio. Formulado especialmente para ser aplicado en la fertilización edáfica al fondo del surco para todo tipo de cultivo, convirtiéndose en una alternativa para atender las demandas de disponibilidad de fósforo y otros nutrientes que requiere el cultivo.

La aplicación de este fertilizante requiere la prescripción de un ingeniero agrónomo fundamentado en el análisis de suelos o tejido foliar.

3. COMPOSICION GARANTIZADA

COMPONENTE NUTRICIONAL	%
Fósforo (P_2O_5)	22,8 %
Calcio (CaO)	31,0 %
Silicio (SiO_2)	16,5 %
Carbono orgánico oxidable (CO)	5,3 %

*Fósforo soluble 6.5% y Fósforo de liberación gradual 16.3%.

4. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
pH	3,19	
Humedad	5,2	%
Densidad	1,12	g/cm^3
Conductividad eléctrica	0,0044	dS/m
Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)	8,79	meq /100g
Capacidad de retención de agua	17,85	%
Relación C/N	4	
Salmonella spp.	Ausente	/25g
Entero Bacterias Totales	<1000	UFC/g

5. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS (Kg/Ha)	RECOMENDACION
CAÑA DE AZUCAR (PANELERA)	50 a 100	Al momento de la siembra o en la fase de establecimiento del cultivo
CAÑA DE AZUCAR	50 a 150	
MAIZ Y SORGO	50 a 100	
PAPA	100 a 200	
ARROZ DE RIEGO	50 a 100	
ARROZ SECANO	50 a 150	
CAFÉ	25 a 50 gr /Planta	
HORTALIZAS	50 a 100 gr/Planta	
PALMA AFRICANA	250 a 500 gr/Planta	
FRUTALES	150 a 200 gr/planta	

6. BENEFICIOS AGRONOMICOS DEL PRODUCTO

- Su formulación orgánico mineral suministra un fósforo altamente asimilable.
- Alto contenido de Carbono Orgánico Oxidable,
- Su alto contenido de silicio fortalece la pared celular de las plantas reduciendo la presión de plagas y enfermedades.
- Puede ser utilizado en suelos con pH ácidos y alcalinos.
- Mejora las características físicas, químicas y biológicas del suelo.
- Ideal para ser utilizado en cultivos orgánicos y/o convencionales que demanden fósforo y silicio para una nutrición balanceada, sumándole los aportes de nitrógeno y potasio requeridos por el cultivo.
- No es fitotóxico cuando se usa siguiendo las indicaciones dadas en la etiqueta.
- Permite Mezclas Físicas con fuentes de Nitrógeno y Potasio.

7. PRESENTACIONES

- Saco polipropileno por 50 kg

- DoyPack Ecológico 650 gr

8. ENLACES DIGITALES

- **Web:** empresagro.com/silcaphos
- **Web:** empresagro.com/jardinutrientes/silcaphos

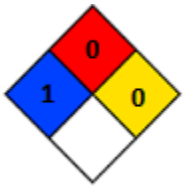
Elaboro:	*Aprobó:*	*Fecha de aprobación:*
Laboratorio de Calidad	*Gerente General*	*16 de Julio 2016*

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Denominación Silcaphos
Utilización Fertilizante Orgánico Mineral Granulado

Denominación de la Empresa:
Empresa EMPRESAGRO DE COLOMBIA S.A.
Dirección Km 1 Vía Guacari- Buga Bodegas El Triángulo
Teléfono 3155297346
Página Web. www.empresagro.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



Salud	1	Moderado
Inflamabilidad	0	Ninguno
Reactividad	0	Ninguno
Riesgo		Ninguno

3. EFECTOS POTENCIALES PARA A SALUD

Inhalación Ninguno
Ingestión Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser nauseas, vómito y diarrea.
Contacto con la piel: Puede Causar irritación cutánea a través de piel expuesta heridas o quemaduras.
Contacto con los ojos: Puede Causar Irritación o enrojecimiento.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: No aplica.
Ingestión En caso de ingerir, dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediata.
Contacto con la piel: Lave con agua abundante
Contacto con los ojos En caso de contacto con los ojos, lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Consiga atención médica inmediata.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El producto no es explosivo, no es inflamable.
Agente de extinción Usar polvo químico seco, $C0_2$, agua pulverizada.
Equipo de protección En el evento de fuego, protección resistente al calor y aparato de respiración autónoma en caso de elevadas concentraciones de humo y vapores densos.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Medidas relativas a las personas Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la sustancia.
Medidas de protección medio ambiente No eliminar por desagües
Procedimiento de limpieza Recoger en seco, proceder a la eliminación de los residuos y lavar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

- Durante la aplicación utilice el equipo de protección adecuado (overol, guantes, botas de caucho y tapabocas)
- Lave las manos después de manejar este producto. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones.
- No ingiera el producto y evite el contacto y la inhalación del mismo.

ALMACENAMIENTO

- Conservar el producto en el empaque original
- En caso de duda consultar con personal técnico autorizado como un Ingeniero Agrónomo.
- Manténgase en un lugar fresco y seco y evítese la exposición a temperaturas extremas
- Consérvese bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Área Ninguno establecido

No comer, no beber ni fumar durante su manipulación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUIMICAS

Aspecto Granulado
Color Marrón
Olor Sin Olor
pH 3.19 (En solución al 10%)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar Ninguna.
Materiales que deben evitarse Ninguno.
Productos de descomposición peligrosos Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No es tóxico cuando se usa siguiendo las indicaciones dadas en la etiqueta.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios del producto.
- Enjuagar a fondo, añadiendo el enjuague al tanque de mezcla.
- Utilice el empaque de acuerdo a las indicaciones de las autoridades locales.
- Deposite el empaque en contenedores para residuo ordinario o reciclable.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Lo que no pueda lavarse para recuperar y reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.
Mantenga el producto almacenado en un lugar seco, lejos del alcance de niños y animales.
Después de la aplicación todo el equipo de protección personal debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y arrumarse.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No tiene restricciones para transporte terrestre, fluvial, marítimo o de carga.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta Hoja de Seguridad Fue realizada de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC4435
Regulación y Control de fertilizantes y acondicionadores de suelos, ICA.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

El productor garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las aquí mencionadas y que se verificó que es apto para los fines recomendados y para la dosificación se deben tener en cuenta las recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo con base en resultados de análisis de suelos.

M A Y A C E R T ®

2022-030

Extiende el siguiente:

CERTIFICADO DE:

C O N F I R M A C I Ó N D E C O M P A T I B I L I D A D

Para el uso en la Agricultura Orgánica

El siguiente producto ha sido evaluado bajo los procedimientos de equivalencia de MAYACERT con los reglamentos NOP-USDA (National Organic Program, United States, Department of Agriculture), CEE 834/2007 y 889/2008 de la Unión Europea y Notificación JAS 1605 del MAFF de Japón.

SILCAPHOS

Este producto es permitido su uso como Fertilizante mineral para aplicación al suelo según los reglamentos NOP/USDA, CEE 834/2007 y 889/2008 y JAS.

DATOS DE LA EMPRESA: EMPRESAGRO COLOMBIA S.A.
Nombre del insumo: Silcaphos
Nombre genérico/ingrediente activo: Fósforo Total (PeO_5) 22.8%, Calcio Total (CaO) 31.00%,

Hierro Total (Fe) 0.1%, Silicio Total (SiO_2) 16.5%, Carbono Orgánico Oxidable Total (C) 5.3%.

Dirección: Km 1 salida Norte Guacarí, Valle del Cauca, Colombia.

La inspección fue realizada en el mes de marzo 2022, en el país de origen Colombia, por el inspector: Víctor Vega, quien visitó el proceso de producción y/o procesamiento.

Este certificado no reemplaza el registro del producto en los países en donde se comercializará. Es responsabilidad de la empresa efectuar los trámites legales correspondientes para el registro del insumo.

Observación/Restricción:
—Permitido con una deficiencia documentada de suelo.

Fecha de vencimiento del Certificado: 28 de mayo del 2023.

Guatemala, 10 de mayo 2022.

_____
Ing. Juan Antonio Mendoza
Departamento de Dictaminación
MAYACERT S.A.