

FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

CALCIPHITE®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE PRODUCTO: CALCIPHITE

INGREDIENTE ACTIVO: Fertilizante complejo PK y Ca

Fabricado por:

Verdesian Life Sciences
122222 Ave 352
Visalia, CA 93291
Chemtrec: 1- 800-424-9300

Comercializado por:

Magro S.A
Autopista Medellín Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano
Módulo 2 Bodega 36
Cota-Cundinamarca Colombia
PBX: (092) 841 5050

Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e Intoxicaciones: llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador).

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Palabra de advertencia: ATENCION



Indicaciones de peligro:

- H302 Nocivo si se ingiere.

Consejos de prudencia - Prevención

- P264 Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipular.
- P270 No coma, beba ni fume al usar este producto.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llame inmediatamente a un Centro de Toxicología o a un médico Enjuague la boca.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR MAGRO S.A.

WWW.MAGRO.COM.CO

Autopista Medellín, Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano
Módulo 2, Bodega 36
PBX 8415050



FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

Consejo de prudencia – Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

Información general de emergencia: Es de color crema, solución lechosa inolora. Este producto presenta un riesgo para la salud leve (en términos de irritación de la piel contaminada, los ojos o las membranas mucosas). Presenta una flamabilidad significativa o peligros de reactividad. Los servicios de emergencia deben usar el equipo de protección adecuados a la situación a la que están respondiendo.

Sintomatología según la vía de exposición: las vías principales de la sobreexposición a este producto son a través de la inhalación de vapores o aerosoles generados por las soluciones de este producto y el contacto con la piel o los ojos. Los síntomas de la sobreexposición, a través de la vía de entrada, son los siguientes:

Inhalación: La inhalación de los aerosoles, o la niebla de las soluciones de este producto pueden causar irritación de la nariz, garganta y membranas mucosas expuestas. Los síntomas de dicha exposición pueden incluir tos, estornudos y dolor de garganta. Estos síntomas generalmente son aliviados cuando termina la sobreexposición.

Contacto con ojos o piel: Al ponerse en contacto con la piel puede causar irritación y enrojecimiento de los tejidos expuestos. El componente de ácido orgánico de esta solución es un alérgeno potencial. El contacto prologando o repetido con la piel puede conducir al desarrollo de alergias. (Ej. Dermatitis). Contacto con los ojos puede causar lagrimeo, dolor, enrojecimiento e irritación.

Absorción por piel: La absorción por la piel no se prevé que sea una ruta significativa de sobreexposición a este producto.

Ingestión: Aunque no es una vía probable de exposición en el trabajo, la ingestión puede producir irritación de la garganta, del esófago y otros tejidos del sistema digestivo. Los síntomas de la exposición podrían incluir, tos, náuseas, vómitos y diarrea.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD O RIESGOS DERIVADOS DE LA SALUD:

- **Agudo:** Síntomas de la exposición a corto plazo incluye dolor, enrojecimiento e irritación de los tejidos expuestos. La inhalación o ingestión severa o la exposición excesiva pueden ser perjudiciales.
- **Crónico:** Prolongada o repetida sobre exposición a este producto a través de la piel pueden causar dermatitis y otras reacciones de tipo alérgico piel. Consultar en el capítulo 11 (información toxicológica) para obtener más información sobre los componentes de esta solución.
- **Órganos objeto:** Piel y ojos.

FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUIMICO	%w/w	LIMITES DE EXPOSICION EN EL AIRE					
		ACGHI		OSHA		IDLH mg/m ³	CAS #
		TLV mg/m ³	STEL mg/m ³	PEL mg/m ³	STEL mg/m ³		
Compuestos patentados de Calcio	> 10	NE	NE	NE	NE	NE	Prop.
Ácidos orgánicos	> 1	NE	NE	NE	NE	NE	Prop.
Agua y otros componentes. Cada uno de los otros componentes están presentes en concentraciones inferiores al 1% (o 0,1% de concentración de potenciales carcinógenos, toxinas reproductivas, sensibilizadores de las vías respiratorias y mutágenas)	Balance	Ninguno de los componentes contribuye significativamente, a peligros adicionales, a las concentraciones presentes en este producto.					

NE: No establecido

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Exposición de la piel:** Si el producto contamina la piel, lavar el área afectada con abundante agua. El tiempo mínimo recomendado de lavado es de 15 minutos, especialmente si se observan reacciones cutáneas adversas. Si es necesario, quite la ropa expuesta o contaminada teniendo cuidado de no contaminar los ojos.
- **Exposición ojos:** Si este producto entra en los ojos de la persona, lávelos con abundante agua con los párpados abiertos. Realice un lavado mínimo por 15 minutos con abundante agua.
- **Ingestión:** Si el producto es ingerido, llame al médico o centro de control de envenenamiento para obtener información más actualizada. No provocar el vómito, si no hay asesoramiento profesional,
- Nunca le induzca el vómito o suministre diluyentes (leche o agua) a una persona que este inconsciente, tenga convulsiones o no pueda tragar.
- **Inhalación:** Si los vapores o aerosoles de este producto son inhalados, trasladar a la persona contaminada al aire fresco. Si es necesario administre respiración artificial para apoyar funciones vitales. Eliminar o cubrir contaminación excesiva para evitar la exposición a los rescatadores.

Los individuos contaminados deben recibir atención médica en caso de reacción adversa, los reanimadores deben llamarse para la atención médica si es necesario.

Lleve una copia de la etiqueta o de la FDS al médico o profesional de la salud con la persona afectada.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Punto de inflamación:** No aplicable
- **Temperatura de auto ignición:** No aplicable
- **Límites de flamabilidad**
 - **Inferior (LEL):** No aplicable
 - **Superior (UEL):** No aplicable



Fecha de Emisión inicial: Septiembre 2008

Fecha de Actualización: Abril 2019

Actualización 6

Página 4 de 7

FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

- **Materiales de extinción de incendios:**
 - **Aspersión de agua** si
 - **Espuma** si
 - **Dióxido de carbono** si
 - **Químico seco** si
 - **Otros :** Cualquier clase ABC
- **Riesgos de explosión en caso de incendio:** Cuando entra en un incendio y se expone a temperaturas extremadamente altas, los componentes de este producto se descompondrán para producir vapores irritantes y gases tóxicos (por ejemplo, óxidos de fósforo, fosfina, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono).
- **Explosión por sensibilidad al impacto mecánico:** No aplica
- **Explosión por sensibilidad a la descarga estática:** No aplica
- **Procedimientos especiales en caso de incendio:** En caso de incendio las personas encargadas de controlarlo, deben protegerse los ojos. Los bomberos deben usar equipos autónomos y equipo de protección completo. Si es posible evite que el agua entre en los desagües pluviales, masas de agua u otras áreas ambientalmente sensibles.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- En caso de fuga accidental despeje el área y limpie el derrame. Escapes sin control deben ser respondidos por personal debidamente capacitado con el equipo de protección personal, usando procedimientos previamente planificados.
- En caso de fugas pequeñas por envases rotos, el equipo mínimo debe ser guantes, gafas, botas y traje tyvek. Realizar la adsorción con materiales adsorbentes adecuados e inertes (arenas o tierras adecuadas), recoger y eliminar de acuerdo a las regulaciones locales.
- Limpie con abundante agua y descontamine a fondo el área.
- Evitar contaminación de desagües alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.
- Coloque todos los residuos del derrame en un contenedor apropiado y sellado.
- En caso de contaminación del producto se dispone según plan legal vigente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Prácticas de trabajo e higiene:** Evite que este producto entre en contacto con su piel, después de manipular este producto lave bien las manos. No comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos durante su uso. Evite respirar los vapores generados por este producto, el uso de este debe darse en un lugar ventilado, en caso de derrame quitar la ropa que esté contaminada inmediatamente.
- **Prácticas de almacenamiento:** Almacene los recipientes en un lugar fresco y seco, lejos de luz directa, fuentes de calor intenso, o donde pueda producirse congelamiento. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10, Estabilidad y Reactividad). Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Inspeccionar todos los contenedores entrantes antes de almacenamiento para garantizar que los envases estén debidamente etiquetados y que no estén dañados.
- **Prácticas manipulación:** Todos los empleados que manipulan este material deben estar capacitados para el manejo y manipulación seguro del producto; abrir los contenedores y tambores lentamente, sobre una superficie estable, abrir tapones del tambor con cuidado, para aliviar la acumulación de presión que se halla formado durante el almacenamiento. Todos los envases de este producto deben estar debidamente etiquetados. Los contenedores vacíos contienen cantidades residuales de este producto, por lo que los envases vacíos deben manipularse con cuidado.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR MAGRO S.A.

WWW.MAGRO.COM.CO

Autopista Medellín, Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano

Módulo 2, Bodega 36

PBX 8415050



FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- **Controles de ventilación e ingeniería:** Utilizar una ventilación adecuada para evitar la inhalación de aerosoles o neblinas. Todas las operaciones deben ser dirigidas a minimizar la generación de aerosoles, spray o neblinas. Estaciones de lavado de ojos / duchas de seguridad deben estar cerca de áreas donde se utiliza este producto.
- **Protección respiratoria:** No se requiere bajo circunstancias normales de uso. Si las operaciones generan aerosoles, nieblas o aerosoles que causan exposiciones superiores la protección respiratoria puede ser necesaria (por ejemplo, respirador purificador de aire con un filtro de partículas de alta eficiencia)
- **Protección de ojos:** Gafas protectoras o anteojos de seguridad. Usar protector facial para las operaciones en más de 15 litros de esta solución en la que se puedan generar aerosoles.
- **Protección de manos:** Usar guantes de neopreno para uso industrial rutinario. Usar guantes triples en caso de derrames.
- **Otros equipos protección:** Use protección corporal adecuada para la tarea (es decir, la cubierta o un delantal de goma).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Líquido blanco y lechoso
- **Olor:** Característico
- **Densidad relativa al vapor:** No determinado.
- **Densidad:** 1.43 gr/l
- **Evaporación:** 1,0
- **pH al 10% en agua destilada:** 8,0
- **Punto de ebullición:** No aplica
- **Punto de fusión:** >110 °C
- **Propiedades explosivas:** No relevante
- **Presión de vapor:** No relevante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento
- **Productos de descomposición:** Cuando se expone a altas temperaturas, los componentes de este producto se descompondrán para producir vapores que pueden causar irritación y gases tóxicos (por ejemplo, óxidos de fósforo, fosfina, óxidos de azufre, monóxido de carbono, amoníaco y dióxido de carbono).
- **Incompatibilidad:** Bases fuertes, oxidantes fuertes y reductores fuertes.
- **Condiciones a evitarse:** La exposición a temperaturas extremas y materiales incompatibles.
- **Polimerización peligrosa:** No ocurrirá

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los datos toxicológicos específicos disponibles para los componentes de más de 1% en la concentración son los siguientes:

- **Piel conejos:** 500 mg/24h Efectos de irritación moderados
- **Ojos conejos:** 750 mg/24h Efectos de irritación Severos
- **Oral ratas LD50:** 3 g/kg

FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

- **Intraperitoneal ratas LD50:** 883 mg/kg
- **Subcutáneas ratas LD50:** 5500 mg/kg
- **Oral ratón LD50:** 5040 mg/kg
- **Intraperitoneal ratón LD50:** 903 mg/kg
- **Subcutáneas ratón LD50:** 2700 mg/kg
- **Intravenoso ratón LD50:** 42 mg/kg
- **Oral conejo LD50:** 7000 mg/kg
- **Intravenoso conejo LD50:** 330 mg/kg

Agentes irritantes del producto: Este producto puede ser irritante para el tejido contaminado tras la exposición prolongada o repetida.

Sensibilidad causada por el producto: Acido orgánico, que es un componente de este producto, es un sensibilizador potencial de la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel puede resultar en el desarrollo de las reacciones cutáneas de tipo alérgico (por ejemplo, dermatitis, erupciones)

Información sobre toxicidad reproductiva: Se enumeran a continuación es la información sobre los efectos de este producto y sus componentes en el sistema reproductivo humano.

Mutagenicidad: Este producto no es reportado a causar efectos mutagénicos en humanos.

Embriotoxicidad: Este producto no es reportado por efectos embriotóxicos en humanos.

Teratogenicidad: Este producto no es reportado como causante de efectos teratogénicos en humanos.

Toxicidad reproductiva: Este producto no es reportado como causante de efectos reproductivos en seres humanos. Los estudios clínicos en animales de laboratorio expuestos a altas dosis del compuesto orgánico (un componente de este producto) proporcionaron datos de toxicidad reproductiva.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Práctica de trabajo a evitar:** Liberaciones no intencionales.
- **Estabilidad ambiental:** Los componentes de esta solución son estables, pero se descomponen con el tiempo para generar otros compuestos inorgánicos. Los siguientes datos ambientales están disponibles para los componentes de este producto:
 - Acido orgánico: solubilidad en agua: 59,2% (20 C), 84% (100 ° C). Demanda biológica de oxígeno (DBO) 40%, 5 días, 6%, 10-20 días.
 - El ácido orgánico se biodegrada rápidamente. Es peligroso para la vida acuática en altas concentraciones. Disminuye el pH en el agua, pero no se disocian de forma importante.
- **Efecto del material sobre plantas o animales:** Esta solución es irritante a los animales contaminados. Consultar en el capítulo 11 (información toxicológica) para obtener información sobre componentes de este producto y sus efectos en animales de laboratorio. Este producto es un fertilizante.
- **Efectos del químico en la vida acuática:** Este producto es un fertilizante. Liberación de grandes cantidades en un cuerpo de agua puede alterar sustancialmente la composición de nutrientes afecta a las plantas acuáticas y la vida animal.



FICHA DE SEGURIDAD (FDS)

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Disponer únicamente sólidos contaminados (estopa, trapos o EPP contaminados con sustancias químicas, EPP) en la caneca roja.
- Embalar adecuadamente los residuos peligrosos distintos a los sólidos contaminados y hacer entrega directa al centro de acopio con la documentación requerida.
- Tenga en cuenta lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 para el manejo de los residuos de este producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Nombre apropiado:** No aplicable
- **Numero de clase peligro y descripción:** No aplicable
- **Número de identificación:** No aplicable
- **Grupo de embalaje:** No aplicable
- **Etiqueta requerida:** No aplicable
- **Regulados:** Este material no es considerado como peligroso.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Decreto 1076 de 2015 artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.
- Decreto 1079 de 2015 artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 321 de 1999 adopta el Plan Nacional de Contingencia para atender eventos de derrame de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Ley 55 de 1993 aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Ley 29 de 1992 aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información aquí contenida la creemos confiable y verdadera; y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituye garantía alguna de cualidades del producto y no genera ninguna relación jurídica contractual. Debido a que la aplicación de esta información y la forma de utilización del producto están fuera del control del fabricante, ésta se da sin garantía de ninguna clase, expresa o implícita. Consideramos responsabilidad del usuario determinar las mejores condiciones del uso seguro del mismo.

Si requiere información sobre manejo seguro de agroquímicos consultar la siguiente dirección:

<https://www.magro.com.co/quienes-somos>

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR MAGRO S.A.

WWW.MAGRO.COM.CO

Autopista Medellín, Km 3.4 Centro Empresarial Metropolitano

Módulo 2, Bodega 36

PBX 8415050