	FICHA TECNICA	Código FI-DR-48 Versión 1
	CAL[®] 40	Página 1 de 5

1. GENERALIDADES

CAL 40[®] es un acondicionador de suelo a base de Carbonato de calcio formulado como líquido micronizado floable, con alto contenido de Calcio que incorporado al suelo bien sea antes o después de la siembra atrapa el mineral aluminio (Al^+) mejorando el pH en la solución del suelo y poniendo a disposición de las plantas, los elementos bases y otros elementos minerales, importantes para optimizar el crecimiento y desarrollo de los cultivos.


Gracias a la calidad de su formulación, las plantas toman eficientemente el calcio que contiene.

El CAL 40[®] es esencial para la nutrición de las plantas y posee las siguientes características:

- Carbonato de calcio líquido micronizado flowable, sin residuos.
- Micropartículas de 1.0 micra de diámetro (tamaño menor que las arcillas del suelo)
- Efecto ultra rápido comparado con encalados normales
- Rápida dispersión y reacción localizada en el suelo.
- Rápido control de pH localizado en la línea de siembra del cultivo.
- Rápida neutralización localizada del Aluminio (Al^+) tóxico.
- Rápido aumento de la saturación de bases (libera los nutrientes del suelo por mejora del pH y neutralización del aluminio).
- Aplicación de bajo costo y de fácil manejo.
- No produce fitotoxicidad al cultivo, aún en aplicaciones foliares o aplicado puro como filtro solar sobre las frutas. Puede ser usado en cualquier etapa de desarrollo del cultivo: almácigo, trasplante, desarrollo, floración, formación y llenado del fruto.

De otra parte el Calcio en la planta cumple con diferentes funciones como:

- Asegura el crecimiento de la planta siendo elemento estructural de las membranas y paredes celulares.
- Proporciona resistencia a la pared celular frente al ataque de enfermedades.
- Importante en la formación del tubo polínico (fecundación).

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-48 Versión 1
	CAL[®] 40	Página 2 de 5

- Permite una fácil asimilación de los demás nutrientes.
- Evita procesos de pudrición como el “culillo” en el tomate.
- Evita el llamado “crochet” en cultivo de clavel.
- El calcio es un instrumento para proteger la planta de las toxinas y retrasa en ellas el proceso de envejecimiento.
- Mejora la calidad y producción de la cosecha.

TIPO DE PRODUCTO

Suspensión Concentrada

Fuentes:

Carbonato de calcio (CaCO₃)

Nombre Comercial:

CAL 40

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido

Color:

Blanco

Olor:

Ninguno o ligeramente a amoníaco

pH en solución al 10%:

9.5 – 10.5

Solubilidad:

soluble en agua

Densidad:

1.73 – 1.75


4. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

	P/P	P/V
Calcio	25 %	43,5 %

5. INFORMACIÓN REGULATORIA

EN COLOMBIA:

- **Registro de Venta ICA No.:** 7731 a nombre de ISAGRO COLOMBIA

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-48 Versión 1
	CAL[®] 40	Página 3 de 5

- **Clasificación propuesta:** **Acondicionador Inorgánico (Enmienda) para aplicación al suelo**

6. RECOMENDACIONES DE USO

Con el fin de lograr una buena reactividad y disposición del producto, siempre aplique con suelo húmedo (capacidad de campo)

CULTIVO	DOSIS litros /Ha	EPOCA
Todos los cultivos (enmienda)	4.0 – 6.0	Aplicar al momento de la siembra en la línea de surco. En cultivos establecidos (frutales, palma, forestales maderables, etc.) aplicar alrededor de la parte media de la gotera del árbol.

Dependiendo del pH y del contenido de aluminio las dosis pueden variar, así:

- Suelos con pH bajo y alta precipitación (>1800mm/año) : hasta 9 litros/Ha
- Suelos con pH 4.5 y alto contenido de Al⁺ (> 30%): 6 litros/ha
- Suelos con pH 5.5 y contenidos de Al⁺ (medio a bajo: 5-30%): 4 litros


MODO DE EMPLEO

Agitar fuertemente el envase de CAL 40[®] antes de usarlo, agregarlo al tanque cuando éste tenga por lo menos tres cuartas partes de agua, agitando simultáneamente.

Diluya el producto en una relación de 1: 200 (0.5%) o 1:100 (1%), de todas maneras, siempre realice una calibración, pues normalmente el volumen de mezcla a aplicar debe ajustarse para que se obtenga un buen cubrimiento.

Frecuencia de aplicación:

Bajo condiciones normales se recomienda repetir la aplicación en cada cosecha. Para cultivos hortícolas de ciclo corto realizar mínimo 2 aplicaciones / año.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-48 Versión 1
	CAL[®] 40	Página 4 de 5

COMPATIBILIDAD

En general debido a su alcalinidad, el producto debe ser manejado solo o en mezcla con productos de reacción alcalina, sin embargo, tenga en cuenta:

No mezclar con fertilizantes fosfatados, ni con fertilizantes o productos de reacción ácida ya que se puede presentar precipitación de la mezcla.

La actividad herbicida del Glifosato sobre malezas de difícil control se puede ver afectada

Es aconsejable si existe alguna duda de mezcla, hacer una prueba de compatibilidad.

NOTA: Utilícese el mismo día de la preparación, nunca deje la suspensión preparada de un día para otro.

7. PRESENTACIONES COMERCIALES


Frascos plásticos por 1, 4, 5, 10, 20 y 200 litros.

8. PRECAUCIONES

LEA COMPLETAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL RODUCTO MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Aunque el producto no representa riesgo de intoxicación, cuando se maneje en mezcla con agroquímicos en general se recomienda usar guantes, overol y máscara y atender las recomendaciones del agroquímico con que se mezcla.
- Lave todo el equipo antes y después de su uso.
- No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.
- Puede presentar una leve irritación en la piel o suave irritación en los ojos, en caso de presentarse, lave el área expuesta con suficiente agua.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR-48 Versión 1
	CAL[®] 40	Página 5 de 5

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Debe guardarse en su empaque original cerrado en un lugar seguro, seco y fresco, fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y animales.
- Evítese la contaminación de fuentes de agua, caños, ríos, lagunas, etc., así como cultivos vecinos con sobrantes de producto o aguas de lavado.

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela una copia de la etiqueta. El tratamiento es sintomático.

MEDIDAS PARA PROTECCION DEL AMBIENTE

- No contamine los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua. No arroje a las fuentes de agua los sobrantes del producto, al lavar los equipos de aplicación.
- No lo almacene con comida o ninguna clase de alimento.

Ningún envase que haya contenido agroquímicos deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

Después de utilizar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta el enjuague es la mezcla de la aplicación, luego destrúyalo

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME GRATIS A LOS TELEFONOS 2886012 EN BOGOTA Y AL 018000-916012 FUERA DE BOGOTA (CISPROQUIM). LAS 24 HORAS.



Fecha de revisión: Febrero de 2013