

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR Versión
	CAL 40	Página 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: CAL 40
 Tipo de formulación: Suspensión concentrada
 Uso: Acondicionador de suelo

 Proveedor: AGRICHEM DO BRASIL LTDA.
 Rua Uruguai, 1876 Parque industrial Quito Junqueira
 Riberao Preto SP CEP 1475-330, Brasil
 Ph-Fx: +55 16 3969 9122

 Distribuido por: 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. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/P %</u>	<u>g/L</u>
Carbonato de Calcio	471-34-1	207-439-9	95-99	588
Ingredientes aditivos:	--	--	c.s.p. 1 L	
<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>	
Carbonato de Calcio	Calcium carbonate	Inorgánicos	CaCO ₃	
<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo(s)</u>	<u>Frases de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>	
Ninguno	-----	-----		

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: Puede ser Irritante a los ojos y la piel.
 Peligros críticos para el ambiente: Prevenga la contaminación de cuerpos de agua.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Medianamente Irritante de la piel. Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. En caso de irritación o reacciones alérgicas, obtenga ayuda médica.
 Contacto con los ojos: Medianamente Irritante de los ojos. Lave los ojos afectados durante 15 minutos bajo un chorro de agua teniendo los párpados abiertos. Si los síntomas persisten, obtenga ayuda médica.
 Inhalación: No Irritante del sistema respiratorio, solicite atención médica.
 Ingestión: La ingestión puede causar náuseas, vómito y diarrea al igual que calambres, debilidad y cansancio. Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consulte a un médico si los síntomas persisten.

Consulte un centro toxicológico

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR Versión
	CAL 40	Página 2 de 5

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción adecuados:	El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios de extinción. Evalúe el método de extinción de acuerdo con las características de las otras sustancias presentes en el área de fuego.
Peligros específicos: Equipo de protección personal para combatir el fuego:	La combustión del producto produce humos tóxicos y desagradables. Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
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. Si se emplea agua como medio de extinción, acumúlela separadamente. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada según la regulación vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal:	Evite el contacto con el producto. Use ropa y equipo de protección adecuados. (Ver sección 8)
Precauciones ambientales:	Tome las precauciones necesarias para evitar que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre en concentraciones altas, informe a las autoridades.
Métodos de recolección:	Los derrames sobre del piso pueden generar condiciones de riesgo por superficies deslizantes. Escapes pequeños deben ser lavados con abundante agua. Escapes grandes deben ser absorbidos con arena o 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) Lave bien el área con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Use las medidas normales en el manejo de productos químicos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Mantenga el recipiente tapado cuando no esté utilizando el producto.
Almacenamiento:	En envase original, bajo condiciones normales de almacenamiento. Consérvelo en un sitio fresco, seco. Mantenga los envases apropiadamente identificados.
Información Adicional:	Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	
Equipo de protección personal:	
- protección respiratoria:	Mascarilla para neblinas
- protección de manos:	Guantes de goma
- protección de ojos:	Gafas de seguridad.
- protección del cuerpo y piel:	Botas de caucho, overol, 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 contaminada.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR
	CAL 40	Versión
		Página 3 de 5

Lave la ropa antes de su re-uso. Ducharse al concluir el trabajo.
 Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Ninguno
pH 10% en agua:	10.2 – 10.5
Densidad relativa (d20/4):	1.72 – 1.73
Punto de Congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	> 100°C
Temp. de descomposición:	No conocida
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	No aplicable
Propiedades explosivas:	Noexplosivo
Inflamabilidad:	No es inflamable
Límite de inflamabilidad: alto:	/
bajo:	/
Presión de vapor:	No conocida
Solubilidad: agua:	No soluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua conocido:	No conocido
Viscosidad	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto tiene buena estabilidad si es almacenado y manipulado según las recomendaciones dadas.
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas.
Materiales a evitar:	El contacto con álcalis o base fuertes. Evite mezcla o contacto con agentes oxidantes fuertes puede ocurrir descomposición. Es corrosivo a metales.
Productos de descomposición peligrosos:	Gas carbónico

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

<u>Toxicidad aguda</u>	No hay datos disponibles	
Irritación:	ojos	Puede causar Irritación mediana
	Piel	Puede causar irritación mediana
Efectos a largo plazo:	No conocidos	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ambientales

Biodegradable

Movilidad: Producto no soluble en agua se adhiere a las partículas del suelo.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR Versión
	CAL 40	Página 4 de 5

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

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 DE TRANSPORTE

No clasificado como peligroso para transportar

En caso de un accidente de tránsito, avise a las autoridades. Demarque el área del escape. Mantenga alejado al público a una distancia de seguridad mientras se hace el proceso de recolección y limpieza. El producto derramado origina superficies deslizantes.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación propuesta:



Xi Irritante

<u>Frases R:</u>	R37/38	Irritante de la piel
<u>Frases S:</u>	S23 S51	No respire los gases/humos/vapores/neblinas Use únicamente en áreas ventiladas
<u>En Colombia:</u>		
No. Registro de venta ICA:	7731	A nombre de ISAGRO COLOMBIA S.A.S Instituto Colombiano Agropecuario - ICA

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas:	Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.
Información Adicional – Contacto:	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
Referencia Literaria:	CAL 40 – Safety Data Sheet – AGRICHEM DO BRASIL. Revisión No. 1 16 de Octubre 2008.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR Versión
	CAL 40	Página 5 de 5

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.