ecŏcal

La **base** de la agricultura

Ficha de seguridad Recomendaciones de Uso y **Especificaciones Técnicas**

ecocal
La base de la agricultura

Índice

Ficha de seguridad..... 2
Recomendaciones de uso 5
Especificaciones técnicas 6

Ficha de seguridad

Marzo 2026

1-Identificación del producto.

Nombre del producto

- Ecocal
- NCM 3824.99.79.00

Usos

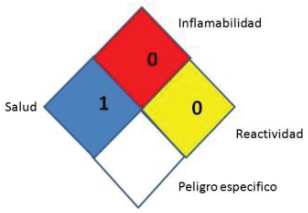
Neutralizador de la acidez del suelo y aporte de nutrientes.

Proveedor

- Origen: Importado
- Fabricante: Celulosa y Energía Punta Pereira S.A.
- Proveedor: Fadisol S.A.
- Dirección: Ruta 12 y Ruta 55 – Ombúes de Lavalle - Colonia
- Teléfonos: 45732083
- Celular: (+598) 95 676 074
- Mail: fadisol@fadisol.com

2-Identificación de peligros.

- El producto no se considera tóxico bajo condiciones normales de uso, sin embargo, la exposición al mismo debe mantenerse al mínimo y siempre contemplando las buenas prácticas de seguridad e higiene.
- No inhalar ni ingerir el producto.
- Pictograma Sistema Globalmente Armonizado (SGA):



3-Propiedades físicas y químicas.

- Estado físico: Sólido- Finura (mm) <2 (97.8%) – 0.3 -<0.8 (86.1%) – <0.3 (80.4%)-.
- Color: grisáceo.
- Composición química: (%): (CaO+ MgO)=>38
- No inflamable.

4-Medidas de primeros auxilios.

- En caso de emergencia con el producto, comunicarse con el servicio 911 y al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT): (+598) 2 1722

Descripción de los primeros auxilios .

- En caso de inhalación: La inhalación de grandes concentraciones puede causar irritación. Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Buscar atención médica para valoración.
- En caso de contacto con la piel: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. Lavar con abundante agua por 15 minutos la zona contaminada. Buscar atención médica para valoración.
- En caso de contacto con los ojos: El contacto con la vista puede causar irritación. Lavar los ojos con abundante agua por 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados. Buscar atención médica para valoración.
- En caso de ingestión: La ingesta en pequeñas cantidades es poco probable que genere efecto tóxico. Enjuagar la boca con abundante agua y dejar reposar a la persona en calma. Buscar atención médica para valoración.

5-Medidas de lucha contra incendios.

- El producto no es inflamable.
- Si cuenta con la debida competencia, utilice los medios de extinción apropiados para los materiales circundantes.
- Evacúe el personal de la zona afectada hacia el punto de encuentro más cercano.
- Contacte a los servicios de emergencias.

6-Medias en caso de derrame accidental.

- En caso de derrame, recoger el material en seco con herramientas de limpieza mecánica.
- No use agua en derrames de material.
- Frente a dudas, consulte al técnico de referencia de Ecocal.
- No llevar a cabo ninguna maniobra de control de derrames sin la debida formación y competencia para ello.
- Durante toda la operación, mantener prácticas adecuadas de higiene industrial.

7-Manipulación y almacenamiento seguro.

- Utilice los equipos de protección personal descritos en el siguiente apartado de “Control de exposición y protección personal”.
- Manipular en áreas con buena ventilación.
- Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada.
- Mantener los recipientes cerrados. Almacenar en su envase original con etiqueta visible. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales. No almacenar junto a alimentos, forrajes y utensilios de uso doméstico. Uso agrícola exclusivo. Evitar su aplicación a suelos, durante días ventosos.
- Materiales incompatibles: No se conocen.

8-Control de exposición y protección personal.

- Considerar y proveer ventilación en caso de concentración alta de polvo.
- Considerar tener una ducha de emergencias con lavaojos cercano a la zona de trabajo.
- No fumar, ingerir o beber durante el trabajo.
- Protección respiratoria: Considere siempre sistemas de ventilación y extracción. Utilizar mascarilla.
- Protección para la piel: Utilice guantes de protección para la manipulación prolongada del producto. Indumentaria con manga larga, pantalón largo. En caso de períodos prolongados de exposición, utilice traje de protección química para polvo.
- Protección ocular: Utilice lentes de seguridad cerrados para evitar ingreso de partículas.

9-Estabilidad y reactividad.

- Estable en condiciones de temperatura y humedad.
- Incompatibilidad, no disponible.

10-Información toxicológica.

- Efectos en la salud: El producto no se considera peligroso para la salud humana y animal si se siguen las recomendaciones indicadas en la presente ficha de seguridad.

11-Información ecológica.

- No se presentan situaciones adversas en contacto con aguadas y el suelo.

12-Consideraciones para la disposición final.

- No presenta vencimiento, puede variar su humedad.
- En caso de desuso, comunicarse con el proveedor.
- Disponer los residuos de acuerdo a las disposiciones nacionales y municipales aplicables.

13- Información de transporte.

- En camión por carreteras nacionales, en bolsones o a granel.
- Otros: No disponible.

15- Información reglamentaria.

- La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Decreto N°307/009.

15- Información adicional.

- Fecha de publicación: marzo 2026
- La información contenida en esta ficha tiene por objeto describir las medidas de seguridad aplicables al producto y orientar en su manipulación, almacenamiento y transporte de forma segura. La información contenida en esta ficha se basa en la mejor información disponible y en el nivel de conocimiento actual respecto al producto. El fabricante no asume obligación en cuanto al resultado. El mismo puede verse afectado por prácticas, condiciones climáticas, uso inadecuado, u otros que puedan aplicar a este tipo de productos. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto, cumplir con las sugerencias de manipulación y demás contenidas en la presente. La ficha aplica únicamente al producto tal como se suministra y no a mezclas con otras sustancias. Para la aplicación del producto el adquirente deberá tomar la última actualización vigente. Se recomienda consultar con el profesional o técnico de confianza en forma previa a su aplicación.

Recomendaciones de uso

ecocal
La **base** de la agricultura

La presente cartilla resume las recomendaciones de uso de Ecocal en presentación granel y big bag desde la planta de producción hasta las aplicaciones en campo.

RECOMENDACIONES PARA FORMATO DE ENTREGA GRANEL

1. Retiro de planta

- Utilizar un medio de transporte adecuado para transportar granel (por ejemplo, bordes curvos, volcadora, y que el mismo este limpio y seco).

2. Transporte

- Colocar correctamente lonas para evitar deriva de producto y que se humedezca el material.
- Asegurarse de no contaminar la carga.

3. Descarga y acopio en campo

- Consolidar Ecocal en una sola pila de forma cónica para favorecer el escurrimiento superficial.
- Minimizar la cantidad de pilas asegurando la menor superficie expuesta.
- Descargar en zonas de elevación y planas minimizando riesgo de anegamiento, y que esté expuesta al sol.
- No se recomienda enlonar/tapar a campo.
- Evitar almacenar cerca de un curso de agua, al menos que haya 100 mts. de distancia, entre el acopio y el mencionado curso.
- Se recomienda para el manipuleo en campo (carga al equipo y remoción) utilizando una pala cargadora frontal y no utilizar cintas de carga.

4. Aplicación

- Minimizar el período entre acopio a campo y aplicación.
- En caso de excesos de lluvias se sugiere remover el material previo a la aplicación.
- Frente a dudas respecto del equipo de aplicación consulte al técnico de referencia de Ecocal.

RECOMENDACIONES PARA FORMATO DE ENTREGA BIG BAG

1. Retiro de planta

- Utilizar un medio de transporte adecuado para transportar big bag, el mismo debe estar limpio y seco.

2. Transporte

- Asegurarse de no contaminar la carga.
- Asegurar bien la carga utilizando las cintas de sujeción a lo largo de todo el nivel de bolsones.

3. Descarga y acopio en campo

- Dentro de las posibilidades no apilar o apilar lo menos posible los Big Bag.
- Descargar en zonas de elevación y planas minimizando riesgo de anegamiento y que esté expuesta al sol.

4. Aplicación

- Minimizar el período entre acopio a campo y aplicación.
- Frente a dudas consulte al técnico de referencia.
- Frente a dudas respecto del equipo de aplicación consulte al técnico de referencia de Ecocal.
- Se recomienda para el manipuleo en campo, un guinche con una capacidad de carga de al menos 700 kg.

Especificaciones técnicas

ecocal
La base de la agricultura

- Formulador de producto Ecocal: Celulosa y Energía Punta Pereira S.A.
- L.A. de Herrera 1248 WTC T3, P9. Mvd. Uy
- Origen importado. Reg. MGAP 527/001.

Propiedades	Metodología	Valor de referencia mínimo (*)
Poder de Neutralización (expresado en % de CaCO3)	Decreto 389/1996	67
Poder Relativo de Neutralización Total (%)	Decreto 389/1996	45
Finura < 0,3 mm (%)	ASTM C 110-10	50.0
Finura < 0,8 mm (%)	ASTM C 110-10	70.0
Finura < 2,0 mm (%)	ASTM C 110-16	100.0
CaO (%) + MgO (%)	ASTM C 25-11	38

(*) Decreto 389/1996 MGAP

PATENT PENDING
UY 41234