

HOJA DE SEGURIDAD

Versión: 18 de Julio de 2006

BIOCEL® FOLIAR

HOJA DE SEGURIDAD

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del productor: COSMOCEL , S.A.
Dirección : Vía Matamoros 1501, Fracc. Ind. Nogalar
San Nicolás de los Garza, N.L. México
Teléfono : (52) 81 8625 3100
Página Web: www.cosmocel.com.mx

Distribuidor Colombia: AGROCORP S.A.
Dirección: Carrera 11 No. 93 – 53 Piso 7
Teléfono: 6 393000
Fax: 6 169193
Página Web: www.agrocorp.com.co
Correo electrónico: agrocorp.col@agrocorp.com.co
Marca Registrada: COSMOCEL S.A.
Uso del producto: Fertilizante orgánico – mineral para aplicación foliar

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nitrógeno Total (N)	6.60 g/L
Nitrógeno Orgánico	6.60 g/L
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	13.30 g/L
Potasio (K ₂ O)	13.30 g/L
Hierro (Fe)	17.20 g/L
Cobre (Cu)	13.30 g/L
Zinc (Zn)	26.50 g/L
Manganeso (Mn)	13.30 g/L
Calcio (CaO)	2.80 g/L
Magnesio (MgO)	6.40 g/L
Carbono del Extracto Humico Total (CEHT)	65.20 g/L

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Punto de Ebullición	100º C
Presión de vapor	NA
Densidad de vapor	NA
Solubilidad en agua	Forma una suspensión
Aspecto	Líquido
Color	Café oscuro
pH	2.0 – 2.5
Densidad	1.28 – 1.36

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligro de fuego	No ocurre
Peligro de explosión	No ocurre
Medio de extinción en caso necesario	Agua, espumas
Procedimiento especial de Combate de incendios	No se requiere

Por descomposición térmica del producto pueden desprender vapores tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y carbono.

DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable
Incompatibilidad	Evite el contacto con materiales fuertemente alcalinos
Descomposición peligrosa o subproductos	Si el producto está involucrado en un incendio, pueden generarse óxidos de carbono y nitrógeno
Peligro por polimerización	No ocurre

PELIGROS PARA LA SALUD**Aguda y crónica**

Por ingestión	Oral aguda LD ₅₀ en ratas: 2.1 g/k
Contacto con la piel	La exposición prolongada puede causar irritaciones en la piel y resecarlas

HOJA DE SEGURIDAD

BIOCEL[®] FOLIAR

Contacto con los ojos
Inhalación

Puede causar una severa irritación
Muy ligera toxicidad por inhalación

Signos y síntomas de exposición

Por ingestión

Puede causar náuseas, calambres abdominales

Contacto con la piel

Un contacto prolongado puede causar resequedad en la piel y dermatitis

Contacto con los ojos
Inhalación

Puede causar severa irritación
Puede causar tos e irritación en la nariz y garganta

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión

De a beber grandes cantidades de agua o leche e induzca al vómito si la víctima está consciente.

Nunca induzca el vómito o dé a beber algún líquido a una persona inconsciente. Llame inmediatamente al médico.

Piel

Lave abundantemente con agua y jabón.

Ojos

Lave con grandes cantidades de agua. Si la irritación persiste consulte a su médico

Inhalación

Lleve a la persona a un lugar ventilado y fresco.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción : Use extintores de agua en forma de neblina, CO₂ o polvo químico dirigiendo a favor de viento para evitar intoxicación.

Instrucciones para combatir incendios : Mantener a las personas curiosas o mal informadas lejos y fuera del local del accidente, evitando la inhalación de cualquier humo o gas existente.

Evacue el personal a un área segura, alejado del fuego y el humo

Use equipo completo de protección contra fuego y un equipo de respiración autónomo (SCBA)

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame de producto: recoja el material derramado y lave el área con una cantidad adecuada de agua.

Disposición del material: recíclelo o disponga de los residuos de acuerdo a las normas locales para disposición de residuos. No contamine corrientes o cuerpos de agua especialmente donde haya peces o se utilicen para consumo humano o como bebederos para el ganado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

- Respetar las reglas generales de higiene y seguridad industrial
- No ingiera el producto y evite el contacto y la inhalación del mismo.
- Durante la aplicación utilice equipo de protección adecuado (overol, guantes, botas de caucho y tapabocas)
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones
- No se deje el producto al alcance de los niños ni expuesto a altas temperaturas.

ALMACENAMIENTO

- En el lugar de almacenaje deben estar las medidas de extinción
- Mantener el empaque y embalajes en un área seca
- No se almacene ni transporte junto a productos alimenticios, ropa y forrajes.

- Transpórtelo y almacénelo en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado.
- No lo deje a la intemperie.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- No se requiere protección respiratoria, bajo condiciones normales de operación. Utilice mascarilla si el producto se aplica en aerosol
- Se sugiere el empleo de guantes en personas que padecen dermatitis
- Utilice lentes tipo goggles
- Utilice ropa apropiada para prevenir un contacto prolongado o repetido con la piel
- Se requiere una ventilación adecuada del área de trabajo

Equipo de protección personal

- Overol
- Guantes
- Botas de caucho
- Tapabocas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Color	Café oscuro
Densidad (gr/cc)	1.28 – 1.36
pH	2.0 – 2.5

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

BIOCEL® FOLIAR es compatible con la mayor parte de los agroquímicos de uso común. Salvo con los aceites, azufre y productos elaborados con base cobre. Ante cualquier duda recomendamos hacer pruebas de compatibilidad previa.

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios del producto, especialmente donde haya peces o se utilicen para consumo humano o como bebederos para el ganado.
- Enjuagar a fondo, añadiendo el enjuague al tanque de mezcla.
- Inutilice el envase de acuerdo a las indicaciones de las autoridades locales de salud.

12. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

- No reutilice los empaques vacíos. Disponga los envases vacíos de conformidad con las disposiciones legales de la región donde se aplique el producto, para la protección del ambiente y el equilibrio ecológico.
- Mantenga el resto del producto adecuadamente cerrado en un lugar bajo llave, seco y ventilado, lejos del alcance de niños y animales.
- Mantenga el producto alejado de alimentos humanos y animales
- Báñese y lave adecuadamente las ropas utilizadas
- Después de la aplicación todo el equipo de protección individual debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y almacenarse.

Observe la legislación local específica. Está prohibido el entierro de empaques en áreas inadecuadas. Consulte el órgano estatal del medio ambiente.

13. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

- El producto debe ser transportado de acuerdo a los reglamentos de transporte de productos químicos
- Adjunte siempre la tarjeta de emergencia para el transporte del producto

14. OTRA INFORMACIÓN

El fabricante garantiza que las características físico – químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante Registro Oficial de Venta se verificó que es apto para los fines recomendados en la etiqueta de acuerdo con las indicaciones de empleo.