

Producido por  Cra9 # 28 – 103 Cali PBX: 4183000. www.incauca.com	HOJA DE SEGURIDAD BIOCANE	Fecha de elaboración: 24-Jun-2013 Próxima revisión: Jun-2014 Página: 1 de 4	Importado y distribuido por 
---	--------------------------------------	--	--

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO - GENERALIDADES

BIOCANE Registro de Venta ICA No. 5401 Abono orgánico natural obtenido por compostificación de varios residuos del proceso de producción de azúcar y alcohol, mejorador de las propiedades físicas y químicas del suelo.	En caso de emergencia en Cali contacte: Hospital Universitario del Valle Calle 5 No. 36 - 08 Cali Colombia Página Web: http://www.huv.gov.co Call Center: 6206275, Conmutador: 6206000 Para mayor seguridad consulte y tenga disponibles los números de emergencias de su localidad.
---	---

2. COMPOSICION

Nitrógeno Total (N)	1.8%
Fósforo Total (P2O5)	2.6%
Potasio soluble en agua	3.3%
Calcio (CaO)	2.0%
Magnesio (MgO)	0.5%
Carbono orgánico oxidable	15.0%
Cenizas	31.8%
Humedad máxima	30.0%

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Inhalación: Solo en casos extremos puede causar irritación del tracto respiratorio. Ingestión: Puede provocar náuseas, mareo y en casos extremos desordenes digestivos. Piel: En exposición única y corta no provoca lesiones. La exposición prolongada o repetida puede causar resequedad en la piel o irritación. Ojos: Puede causar enrojecimiento e irritación ocular. Efectos crónicos: El contacto prolongado con la piel y los ojos puede causar irritación. La exposición permanente a este tipo de inhalaciones puede provocar el síndrome tóxico del polvo orgánico.
--

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar la persona afectada de la zona de peligro a un área bien ventilada o al aire fresco. Suministrar respiración artificial y/o oxígeno si presenta dificultad en la respiración. Buscar atención medica si la tos u otro síntoma aparecen. Ingestión: Lavar la boca con abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia delante. Buscar atención inmediatamente. Si esta inconsciente no suministrar algo por vía oral ni dar de beber. Piel: Lavar con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si aparece irritación. Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante quince minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción de partículas, haciendo uso del lavaojos. Si la irritación persiste repetir el lavado y buscar atención médica.

AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA

Producido por  Cra9 # 28 – 103 Cali PBX: 4183000. www.incauca.com	HOJA DE SEGURIDAD BIOCANE	Fecha de elaboración: 24-Jun-2013	Importado y distribuido por  AgroProductiva
		Próxima revisión: Jun-2014	
		Página: 2 de 4	

Nota para los médicos: Después de proporcionar los primeros auxilios, es importante la consulta con un médico especialista en dermatología u otorrinolaringología, de acuerdo al caso, para que brinde formulación médica a la persona afectada con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia orgánica con la cual tuvo contacto.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Peligros de incendio y/o explosión:	No combustible. No es considerado que genere peligro de incendio y/o explosión. Como en muchos sólidos orgánicos, el fuego es posible a temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición. En condiciones de fuego puede generar vapores.
Medios de extinción:	Usar el agente de acuerdo al fuego de los alrededores. Agua en forma de rocío, polvo químico seco, dióxido de carbono, gas inerte (solkaflan), para los siguientes usos respectivamente: compost, uso múltiple, equipos eléctricos, equipos oficinas.
Productos de la combustión:	Óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono, vapores y gases irritantes.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión:	Proveer buena ventilación. Mantener alejado de toda fuente de ignición y calor.
Instrucciones para combatir el fuego:	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a las personas que no intervienen en la conflagración del fuego y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipos de protección personal. Enfriar los contenedores o silos de almacenamiento con abundante agua. Aplicar agua desde la mayor distancia posible.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

No tiene peligros para el medio ambiente en caso de derrame o desborde sobre zona dura como terrenos o vías. En caso de derrame o desborde sobre una fuente de agua retirarlo, en la medida de lo posible, porque perjudica los organismos acuáticos, peces y algas por presencia de partículas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Lávese con suficiente agua y jabón después de su manejo. Evite la acumulación de polvo. Evite el contacto con la ropa. Usar siempre la dotación y elementos de protección personal, así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantenga estrictas normas de higiene, no fume, ni coma en el sitio de trabajo, evite tocarse los ojos, nariz o boca con los dedos después de haber tenido contacto con el compost. Conozca e identifique dónde está el equipo de atención de emergencias. Rotule los recipientes adecuadamente.

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos, secos y señalizados. Lejos de las fuentes de calor e ignición. No presenta incompatibilidad con otros materiales. Almacenar lejos de áreas con alto riesgo de incendio.

**AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA**

Producido por  Cra9 # 28 – 103 Cali PBX: 4183000. www.incauca.com	HOJA DE SEGURIDAD BIOCANE	Fecha de elaboración: 24-Jun-2013 Próxima revisión: Jun-2014 Página: 3 de 4	Importado y distribuido por 
---	--------------------------------------	--	--

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQ. DE PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Ventilación de escape local y general.
Protección de los ojos y rostro: Respirador cara completo/ Protección facial que cubre ojos u nariz.
Protección de la piel: Ropa de protección adecuada en algodón para prevenir y reducir al mínimo la exposición de la piel. Guantes de cuero y tipo industrial. Botas y gorro desechable
Protección manos: Guantes impermeables en operaciones que impliquen manipulación de insumos químicos y/o operaciones de limpieza.
Protección respiratoria: Respirador cara completo: Protección facial que cubre ojo u nariz.
Protección pies: Bota antideslizante. Bota de caucho.
Protección cabeza: Casco
Protección casos emergencia: Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia, olor	Sólido, polvo de color café, ligero olor a tierra
Relación carbono/ nitrógeno	8.3
pH	8.18
Densidad	0,53 g/cm ³
Capacidad de intercambio catiónico	42.5 meq/100 g
Capacidad de retención de agua	104.0%
Conductividad eléctrica	4.6 ds/m
Categoría Toxicológica	IV – Normal/te no ofrece peligro (Franja Verde)- Cuidado

NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO – CUIDADO



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Condiciones a evitar: Fuentes de ignición, llamas, exceso de calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Epidemiología: N.D.
Efectos reproductivos: N.D.
Mutagenicidad: N.D.

**AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
 TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA**

Producido por  Cra9 # 28 – 103 Cali PBX: 4183000. www.incauca.com	HOJA DE SEGURIDAD BIOCANE	Fecha de elaboración: 24-Jun-2013	Importado y distribuido por  Agro Productiva
		Próxima revisión: Jun-2014	
		Página: 4 de 4	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Agua: Cuando es depositado en el agua aporta sedimentos y continúa la descomposición de elementos orgánicos.

Aire: Durante su manipulación o ante presencia de corrientes de aire puede generar polvo.

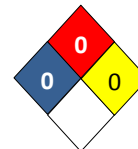
Suelo: Cuando se deposita en el suelo aporta macro y micro elementos, biomasa, capacidad de retención del agua, capacidad de intercambio catiónico. No genera lixiviados.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El compost es el resultado del proceso de degradación y estabilización de varios residuos del proceso de producción de azúcar y alcohol, lo cual lo hace totalmente compatible con el medio ambiente al disponerlo en los suelos como sólido. El empaque del producto es reciclable.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número de UN: ND
Número de Clase: ND
Rótulo: ND
NFPA: 0,0,0 - Salud, Inflamabilidad, Reactividad
Grupo de embalaje: III



A granel: Transportar en vehículo cubierto con lona para evitar la dispersión de polvo y pérdida del material. Entregar el producto con remisión para su identificación. El conductor debe portar la tarjeta de emergencia del producto.

Empacado: Empacar para evitar dispersión del polvo y pérdida del material durante el transporte. Entregar el producto con remisión para su identificación. El conductor debe portar la hoja de seguridad del producto.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 769 de 2002: Código nacional de tránsito terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

Decreto 1609 de 2002: Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 3800 de 1998 - Ministerio de transporte: Por el cual se adopta el diseño, se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga y; se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información relacionada con respecto a este producto puede no ser válida si es usado en combinación con otros materiales. Es responsabilidad del usuario la interpretación y la aplicación de esta información para su uso particular.

**AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA**