



Autopista al Aeropuerto Km.8 Tel:
3769500
FAX: 3769503 - 3762071 AA 3505
Barranquilla-Colombia

Servicios de minerales
Barranquilla
F490101
Trabajo No. OL72947 | 1
Página 1 de 5

Informe N °: 2101303966I

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1 - Producto químico e identificación de la compañía

Nombre MSDS	CARBÓN
Números de catálogo	N / A
Sinónimos	CARBÓN
Identificación de la compañía	YELLOWSEED FOOD & GOODS TRADING SAS
Dirección	CARRERA 58#75-57 oficina 1010 BARRANQUILLA - ATLÁNTICO
Teléfono	

Sección 2 - Composición / información sobre los ingredientes

Identificación del laboratorio: CO2100148.001

Fecha de análisis: 28/01/2021

ID de muestra: MUESTRA DE CARBON VEGETAL

* - ANÁLISIS PROXIMADO COMPLETO

	Como recibido	Base seca	Método
Humedad, Total	4.30		ASTM D3302 / D3302M-19 (A)
Ceniza	5.59	5.84	ASTM D7582-15 (A)
Materia volátil	19.84	20.73	ASTM D7582-15 (A)
Carbono fijo	70.27	73.43	ASTM D3172-07a (por diferencia)
Azufre	0.10	0.10	ASTM D4239-18e1, Método A (A) ASTM
Valor calorífico bruto (Btu / Lb) Valor	12468	13028	D5865 / D5865M-19 (A)
calorífico bruto (Kcal / Kg) Valor	6926	7238	ASTM D5865-19
calorífico bruto (GJ / Ton) Valor calorífico	29.00	30.30	ASTM D5865-19
bruto (J / g)	29000	30302	ASTM D5865-19

Ingredientes peligrosos (específicos) No aplica	le%
	No aplica
Número CAS	No aplica
LD ₅₀ de ingrediente	No aplica
LC ₅₀ de ingrediente	No aplica

La información contenida en este documento tiene como fin facilitar la inspección previa al envío y no exime a los exportadores o importadores de sus obligaciones con respecto al cumplimiento de las regulaciones de importación del país de importación. Los servicios prestados bajo el Programa PSI no tienen la intención de afectar los derechos y obligaciones contractuales de las partes de una transacción por la cual SGS no actúa. Si una de las partes desea que SGS realice inspecciones de calidad o cantidad con fines de carta de crédito, dicha parte debe ponerse en contacto con la filial de SGS más cercana y dicha inspección estará sujeta a las Condiciones Generales de Servicio de SGS. Aunque se han hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar la exactitud de la información, a la fecha de emisión de esta hoja de datos, SGS no acepta ninguna responsabilidad por errores u omisiones y, además, la información puede estar sujeta a cambios posteriormente según lo anuncian las autoridades del país de importación. En consecuencia, se recomienda a los exportadores e importadores que consulten con SGS, antes del envío de las mercancías, si existe alguna duda sobre la emisión de un Informe Limpio de Hallazgos. Para obtener más información o aclaraciones, comuníquese con la oficina de SGS en el país de exportación de los productos.

ADVERTENCIA: La (s) muestra (s) a las que se refieren los hallazgos registrados en este documento (los "Hallazgos") fueron extraídos y / o proporcionados por el Cliente o por un tercero que actúe bajo la dirección del Cliente. Los Hallazgos no constituyen ninguna garantía de la representatividad de la muestra de cualquier producto y se relacionan estrictamente con la muestra (s). La Compañía no asume ninguna responsabilidad con respecto al origen o fuente de donde se dice que se extraen las muestras. Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Se llama la atención sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y cuestiones de jurisdicción definidas en el mismo. Se advierte a cualquier titular de este documento que la información contenida aquí refleja los hallazgos de la Compañía en el momento de su intervención únicamente y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiera. La única responsabilidad de la Compañía es hacia su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la transacción. Cualquier alteración, falsificación o falsificación no autorizada del contenido o la apariencia de este documento es ilegal y los infractores pueden ser procesados con todo el peso de la ley.



Autopista al Aeropuerto Km.8 Tel:
3769500
FAX: 3769503 - 3762071 AA 3505
Barranquilla-Colombia

Informe N°: 21013039661

FICHA TECNIA CARBÓN VEGETAL

Servicios de minerales
Barranquilla
F490101
Trabajo No. OL72947 | 1
Página 2 de 5

Sección 3 - HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Identificación de peligros

Apariencia material	Negro, de sólidos a polvo fino
Precaución	Puede causar irritación mecánica de los ojos y la piel Ojo: el
Efecto sobre la salud	polvo puede causar irritación mecánica Piel: el polvo puede causar irritación mecánica Ingestión: grandes cantidades pueden causar irritación Inhalación: el polvo irrita las vías respiratorias, la inhalación crónica puede provocar una disminución de la función pulmonar. La exposición continuada al polvo puede provocar enfermedades pulmonares, neumonconiosis del trabajador del carbón, que se caracteriza por tos continua y dificultad para respirar.

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Ojos	Enjuagar repetidamente con agua, buscar atención médica si no hay alivio Lavar con agua
Piel	y jabón Consultar atención médica si no hay alivio Buscar consejo médico
Ingestión	
Inhalación	Coloque al paciente en un ambiente con aire fresco lo antes posible. Busque atención médica si el problema respiratorio persiste.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Información general	Use un equipo de respiración autónomo con equipo de protección completo, el polvo de carbón puede ser un material potencialmente explosivo; evite las chispas o llamas catalíticas en un ambiente polvoriento.
Medios de extinción	El rocío de agua (niebla) es el mejor medio de extinción para incendios pequeños; También se pueden usar medios químicos secos de dióxido de carbono y espuma. Las pilas de carbón que no se compactan / apilan correctamente pueden encenderse; el uso de agua para controlar el fuego en una pila de almacenamiento puede provocar una explosión de hidrógeno.
Temperatura de autoignición	No aplicable Punto de inflamación
	No aplica
Clasificación NFPA	No disponible
Límites de explosión	Inferior: no disponible Superior: no disponible

Sección 6 - Medidas en caso de vertido accidental

Información general	Útíle equipo de protección personal adecuado
Derrames	Aspire o barra el material en un área / recipiente adecuado para su almacenamiento / eliminación. Evite generar condiciones polvorosas.

La información contenida en este documento tiene como fin facilitar la inspección previa al envío y no exime a los exportadores o importadores de sus obligaciones con respecto al cumplimiento de las regulaciones de importación del país de importación. Los servicios prestados bajo el Programa PSI no tienen la intención de afectar los derechos y obligaciones contractuales de las partes de una transacción por la cual SGS no actúa. Si una de las partes desea que SGS realice inspecciones de calidad o cantidad con fines de carta de crédito, dicha parte debe ponerse en contacto con la filial de SGS más cercana y dicha inspección estará sujeta a las Condiciones Generales de Servicio de SGS. Aunque se han hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar la exactitud de la información, a la fecha de emisión de esta hoja de datos, SGS no acepta ninguna responsabilidad por errores u omisiones y, además, la información puede estar sujeta a cambios posteriormente según lo anuncien las autoridades del país de importación. En consecuencia, se recomienda a los exportadores e importadores que consulten con SGS, antes del envío de las mercancías, si existe alguna duda sobre la emisión de un Informe Limpio de Hallazgos. Para obtener más información o aclaraciones, comuníquese con la oficina de SGS en el país de exportación de los productos.

ADVERTENCIA: La (s) muestra (s) a las que se refieren los hallazgos registrados en este documento (los "Hallazgos") fueron extraídas y / o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúe bajo la dirección del Cliente. Los Hallazgos no constituyen ninguna garantía de la representatividad de la muestra de cualquier producto y se relacionan estrictamente con la muestra (s). La Compañía no asume ninguna responsabilidad con respecto al origen o fuente de donde se dice que se extraen las muestras. Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Se llama la atención sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y cuestiones de jurisdicción definidas en el mismo. Se advierte a cualquier titular de este documento que la información contenida aquí refleja los hallazgos de la Compañía en el momento de su intervención únicamente y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiera. La única responsabilidad de la Compañía es hacia su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la transacción. Cualquier alteración, falsificación o falsificación no autorizada del contenido o la apariencia de este documento es ilegal y los infractores pueden ser procesados con todo el peso de la ley.



Autopista al Aeropuerto Km.8 Tel:
3769500
FAX: 3769503 - 3762071 AA 3505
Barranquilla-Colombia

Informe N°: 2101303966I

FICHA TECNIA CARBÓN VEGETAL

Servicios de minerales
Barranquilla
F490101
Trabajo No. OL72947 | 1
Página 3 de 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 7 -

Manipulación y almacenamiento

Manejo	Trabaja con el equipo correcto. Lávese bien después de manipular Trabajar siempre con ventilación adecuada Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa Evite la ingestión y la inhalación
Almacenamiento	Evite apilar en pilas sueltas durante un tiempo prolongado, almacenar cerca de fuentes de calor o agentes oxidantes y sustancias compatibles o en áreas mal ventiladas.

Sección 8 -

Controles de exposición / protección personal

Controles de ingeniería	Utilice una ventilación adecuada para mantener al mínimo la concentración de partículas finas en el aire.	
Límites de exposición	No aplica	
Protección personal equipo	Ojos	Utilice siempre anteojos protectores adecuados o gafas de seguridad.
	Piel	Use guantes adecuados para proteger la exposición de la piel.
	Ropa	Use ropa protectora adecuada para minimizar la exposición de la piel.
	Respirador Use	respiradores para polvo donde haya polvo excesivo en el aire en el lugar de trabajo.

Sección 9 -

Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Negro - opaco a camisero Poco
Olor	o ningún olor
PH	No disponible
Presión de vapor	Despreciable
Densidad de vapor	No disponible
Tasa de evaporación	Despreciable
Viscosidad	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de congelación / fusión	No aplica
Temperatura de descomposición	No aplica
Solubilidad	Insoluble en agua
Densidad / gravedad específica	0,9 - 1,0
Fórmula molecular	No aplica
Peso molecular	No aplica

La información contenida en este documento tiene como fin facilitar la inspección previa al envío y no exime a los exportadores o importadores de sus obligaciones con respecto al cumplimiento de las regulaciones de importación del país de importación. Los servicios prestados bajo el Programa PSI no tienen la intención de afectar los derechos y obligaciones contractuales de las partes de una transacción por la cual SGS no actúa. Si una de las partes desea que SGS realice inspecciones de calidad o cantidad con fines de carta de crédito, dicha parte debe ponerse en contacto con la filial de SGS más cercana y dicha inspección estará sujeta a las Condiciones Generales de Servicio de SGS. Aunque se han hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar la exactitud de la información, a la fecha de emisión de esta hoja de datos, SGS no acepta ninguna responsabilidad por errores u omisiones y, además, la información puede estar sujeta a cambios posteriormente según lo anuncian las autoridades del país de importación. En consecuencia, se recomienda a los exportadores e importadores que consulten con SGS, antes del envío de las mercancías, si existe alguna duda sobre la emisión de un Informe Limpio de Hallazgos. Para obtener más información o aclaraciones, comuníquese con la oficina de SGS en el país de exportación de los productos.

ADVERTENCIA: La (s) muestra (s) a las que se refieren los hallazgos registrados en este documento (los "Hallazgos") fueron extraídos y / o proporcionados por el Cliente o por un tercero que actúe bajo la dirección del Cliente. Los Hallazgos no constituyen ninguna garantía de la representatividad de la muestra de cualquier producto y se relacionan estrictamente con la muestra (s). La Compañía no asume ninguna responsabilidad con respecto al origen o fuente de donde se dice que se extraen las muestras. Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Se llama la atención sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y cuestiones de jurisdicción definidas en el mismo. Se advierte a cualquier titular de este documento que la información contenida aquí refleja los hallazgos de la Compañía en el momento de su intervención únicamente y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiera. La única responsabilidad de la Compañía es hacia su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la transacción. Cualquier alteración, falsificación o falsificación no autorizada del contenido o la apariencia de este documento es ilegal y los infractores pueden ser procesados con todo el peso de la ley.



Autopista al Aeropuerto Km.8 Tel:
3769500
FAX: 3769503 - 3762071 AA 3505
Barranquilla-Colombia

Servicios de minerales
Barranquilla
F490101
Trabajo No. OL72947 | 1
Página 4 de 5

Informe N°: 21013039661

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable a temperaturas y presiones estándar CO ₂
Descomposición peligrosa productos	
Polimerización peligrosa	No reportado

Sección 11 - Información Toxicológica

Carcinogenicidad	No disponible	Neurotoxicidad	Datos no disponibles
Epidemiología	Datos no disponibles	Mutagenicidad	Datos no disponibles
Teratogenicidad	Datos no disponibles	Otros estudios	Datos no disponibles
Efectos reproductivos	Datos no disponibles		

Sección 12 - Información ecológica

Ecotoxicidad	Datos no disponibles
Ambiental	Datos no disponibles
Físico	Datos no disponibles
Químico	Datos no disponibles
Otros estudios	Datos no disponibles

Sección 13 - Consideración de eliminación

General	Irrelevante
---------	-------------

Sección 14 - Información de transporte

General	Terrestre, aéreo y marino
---------	---------------------------

Sección 15 - Información reglamentaria

General	Irrelevante
---------	-------------

La información contenida en este documento tiene como fin facilitar la inspección previa al envío y no exime a los exportadores o importadores de sus obligaciones con respecto al cumplimiento de las regulaciones de importación del país de importación. Los servicios prestados bajo el Programa PSI no tienen la intención de afectar los derechos y obligaciones contractuales de las partes de una transacción por la cual SGS no actúa. Si una de las partes desea que SGS realice inspecciones de calidad o cantidad con fines de carta de crédito, dicha parte debe ponerse en contacto con la filial de SGS más cercana y dicha inspección estará sujeta a las Condiciones Generales de Servicio de SGS. Aunque se han hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar la exactitud de la información, a la fecha de emisión de esta hoja de datos, SGS no acepta ninguna responsabilidad por errores u omisiones y, además, la información puede estar sujeta a cambios posteriormente según lo anuncian las autoridades del país de importación. En consecuencia, se recomienda a los exportadores e importadores que consulten con SGS, antes del envío de las mercancías, si existe alguna duda sobre la emisión de un Informe Limpio de Hallazgos. Para obtener más información o aclaraciones, comuníquese con la oficina de SGS en el país de exportación de los productos.

ADVERTENCIA: La (s) muestra (s) a las que se refieren los hallazgos registrados en este documento (los "Hallazgos") fueron extraídos y / o proporcionados por el Cliente o por un tercero que actúe bajo la dirección del Cliente. Los Hallazgos no constituyen ninguna garantía de la representatividad de la muestra de cualquier producto y se relacionan estrictamente con la muestra (s). La Compañía no asume ninguna responsabilidad con respecto al origen o fuente de donde se dice que se extraen las muestras. Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Se llama la atención sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y cuestiones de jurisdicción definidas en el mismo. Se advierte a cualquier titular de este documento que la información contenida aquí refleja los hallazgos de la Compañía en el momento de su intervención únicamente y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiera. La única responsabilidad de la Compañía es hacia su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la transacción. Cualquier alteración, falsificación o falsificación no autorizada del contenido o la apariencia de este documento es ilegal y los infractores pueden ser procesados con todo el peso de la ley.



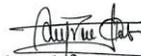
Autopista al Aeropuerto Km.8 Tel:
3769500
FAX: 3769503 - 3762071 AA 3505
Barranquilla-Colombia

Servicios de minerales
Barranquilla
F490101
Trabajo No. OL72947 | 1
Página 5 de 5

Informe N °: 21013039661

Sección 16 - información adicional

General	Nota relevante



Antonio Vengoechea Cabrera
Technical Advisor

Barranquilla, Colombia
08 de agosto de 2023

SGS COLOMBIA SAS

La información contenida en este documento tiene como fin facilitar la inspección previa al envío y no exime a los exportadores o importadores de sus obligaciones con respecto al cumplimiento de las regulaciones de importación del país de importación. Los servicios prestados bajo el Programa PSI no tienen la intención de afectar los derechos y obligaciones contractuales de las partes de una transacción por la cual SGS no actúa. Si una de las partes desea que SGS realice inspecciones de calidad o cantidad con fines de carta de crédito, dicha parte debe ponerse en contacto con la filial de SGS más cercana y dicha inspección estará sujeta a las Condiciones Generales de Servicio de SGS. Aunque se han hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar la exactitud de la información, a la fecha de emisión de esta hoja de datos, SGS no acepta ninguna responsabilidad por errores u omisiones y, además, la información puede estar sujeta a cambios posteriormente según lo anuncien las autoridades del país de importación. En consecuencia, se recomienda a los exportadores e importadores que consulten con SGS, antes del envío de las mercancías, si existe alguna duda sobre la emisión de un Informe Limpio de Hallazgos. Para obtener más información o aclaraciones, comuníquese con la oficina de SGS en el país de exportación de los productos.

ADVERTENCIA: La (s) muestra (s) a las que se refieren los hallazgos registrados en este documento (los "Hallazgos") fueron extraídos y / o proporcionados por el Cliente o por un tercero que actúe bajo la dirección del Cliente. Los Hallazgos no constituyen ninguna garantía de la representatividad de la muestra de cualquier producto y se relacionan estrictamente con la muestra (s). La Compañía no asume ninguna responsabilidad con respecto al origen o fuente de donde se dice que se extraen las muestras. Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Se llama la atención sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y cuestiones de jurisdicción definidas en el mismo. Se advierte a cualquier titular de este documento que la información contenida aquí refleja los hallazgos de la Compañía en el momento de su intervención únicamente y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiera. La única responsabilidad de la Compañía es hacia su Cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la transacción. Cualquier alteración, falsificación o falsificación no autorizada del contenido o la apariencia de este documento es ilegal y los infractores pueden ser procesados con todo el peso de la ley.