

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

Código del producto: Carbón Nacional.	Formula: El carbón mineral es una roca sedimentaria de color negro, con alto contenido de carbono, de origen orgánico y que por procesos de presión y en ausencia de oxígeno formo estratos sedimentarios.
-------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Composición Química. Carbono, compuestos orgánicos e inorgánicos, y cantidades variables de otros elementos como hidrogeno, azufre, oxígeno y nitrógeno. Presenta características físicas y químicas distintas a la de los hidrocarburos.	Nombres Químicos y Sinónimos. Carbón, Carbón mineral, Carbón antrácítico o sub-bituminoso, Grafito, Hulla, etc.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN.

Nombre	No. CAS	% Material Volátil	% Ceniza	% Humedad
Carbón	1333-86-4	6 – 15	28 – 40	6 – 8

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Es un material granulado de diversos tamaños desde finos hasta gruesos, de color gris acero a negro con brillo metálico, presenta riesgos dependiendo del tiempo de exposición, tiempos breves no causan daños graves.

La exposición a grandes cantidades de polvo de carbón puede causar afecciones, irritaciones o reacciones alérgicas a los ojos y sistema respiratorio.

Posibles efectos sobre la salud.

• Contacto con los ojos:

La exposición a partículas de polvo fino de carbón puede causar irritación inmediata o tardía. El contacto ocular con grandes cantidades de polvo de carbón puede causar irritación ocular moderada (conjuntivitis) produciendo dolor y ardor. Tales exposiciones requieren primeros auxilios y atención médica inmediata.

• Contacto con la piel:

De acuerdo al tiempo de exposición puede producir alergias e irritación. No hay pruebas de efectos sobre la salud a largo plazo. No se conocen efectos crónicos relacionados con el contacto con la piel.

• Ingestión:

No existe información de las cantidades mínimas que puedan ser perjudiciales, cantidades mayores pueden ser nocivas; puede afectar el sistema digestivo, provocando nauseas, vómito y diarrea. No se conocen efectos crónicos relacionados con la ingestión.

• Inhalación:

La exposición prolongada al polvo de carbón puede producir irritación en las vías respiratorias, irritación de las mucosas de la nariz, garganta y sistema respiratorio superior y resultar en tos y flema.

Exposiciones prolongadas a elevadas concentraciones de polvo en el ambiente se asocian con el desarrollo de afecciones pulmonares, exposiciones crónicas pueden causar antracosis.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
CSIG	RED	Gerencia General



FORMATO

Código: SSMA-For-016

Versión: 1

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha: 09/02/2019

Página: 2 de 5

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS.**• Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos durante 15 minutos. No frotar para evitar daños en la córnea por estrés mecánico. Quitar lentes de contacto si hubiera. Procurar atención médica inmediata.

• Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón neutro o detergente suave. Eliminar ropa y calzado contaminados, proceder a lavar antes de reutilizar. Procurar atención médica inmediata en caso de alergias e irritaciones.

• Por ingestión:

Inducir al vómito solo si es asistido por personal médico, beber abundante agua, no tratar de hacer ingerir nada si la persona esta inconsciente, procurar atención médica inmediata.

• Por inhalación:

Trasladar a la persona afectada a un ambiente ventilado, si se ha inhalado altas concentraciones de polvo procurar atención médica inmediata.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Punto de Inflamación: No Aplica.

Temperatura de autignición: No Aplica.

Límite inferior de explosividad: No aplica.

Límite superior de explosividad: No Aplica.

Medios de extinción: Agua, CO2, PQS y espuma.

Fuego inusual: Leve.

Productos combustibles peligrosos: Ninguno.

Peligro de explosión: Solo altas concentraciones de polvo muy fino en mezcla con aire.

Aunque el Carbón no presente riesgo de combustión espontánea, un equipo autónomo de respiración independiente debe ser usado para limitar la exposición en caso de incendio en el entorno.

SECCIÓN VI – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**• Medidas de precaución respecto al personal:**

Evitar su inhalación o contacto con la piel. Usar equipo de protección respiratorio y trajes adecuados para material particulado.

• Medidas de precaución respecto al medio ambiente:

No verter el material en desagües y/o sumideros, depositar en lugares apropiados según la legislación.

• Procedimientos de recojo/limpieza:

En lo posible recoger el material en seco, evitando formar nubes o polvo que pueda ser transportado por el aire y proceder a eliminar residuos.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

CSIG

RED

Gerencia General

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

• Manipulación:

Minimizar la presencia de polvo del carbón en el ambiente de trabajo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos. No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.

Llevar equipo de protección individual. Lávese cuidadosamente las zonas del cuerpo expuestas después de la manipulación.

• Almacenamiento:

Mantener los envases cerrados, colocar en lugares secos; proteger de la humedad y corrientes de aire.

Existe el riesgo de sepultamiento, no ingresar a silos o contenedores sin las medidas adecuadas de seguridad, el carbón puede adherirse y/o acumularse en las paredes de los silos, soltarse, derrumbarse y caer inesperadamente.

Colocar a tierra todos aquellos equipos usados para el transporte neumático para evitar acumulación y descargas estáticas, las cuales pueden resultar en daños a los equipos y lesiones a los trabajadores.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Los equipos de protección personal deben elegirse específicamente de acuerdo al puesto de trabajo en función a la cantidad y concentración del polvo en el ambiente.

• Protección de las manos:

Si se produce el contacto, lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón neutro o detergente suave. Use guantes y ropa impermeable. Use botas impermeables para eliminar la exposición de los pies al material.

No usar cremas ungüentos protectores; ni mucho menos cuando se usan guantes y botas impermeables.

Si se produce irritación, lavar inmediatamente el área afectada y buscar asistencia médica. Lavar o desechar la ropa contaminada. Usar guantes de caucho nitrilo, jebe o cuero resistentes a la corrosión y mamelucos en caso de derrames y exposición continua.

• Protección respiratoria:

Evite acciones que causen nubes de polvo o que pueda ser transportado por el aire. Use respiradores apropiados y certificados. Usar ventilación local o generar dilución para controlar la exposición dentro de espacios confinados. Usar respiración artificial independiente del entorno en caso de grandes concentraciones del polvo de carbón.

• Protección para los ojos:

En condiciones donde el usuario puede estar expuesto a salpicaduras o soplos de polvo de carbón, utilice lentes de seguridad de preferencia con protectores laterales. No se debe usar lentes de contacto cuando se trabaja con carbón.

• Medidas de higiene particulares:

Sustituir la ropa contaminada. Lavarse las manos después de culminar el trabajo.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto: Material granulado.

Olor: Sin olor aparente

Estado físico: Solido (en polvo)

pH (en agua, 20 °C): No disponible.

Solubilidad en agua (20 °C): Insoluble.

Velocidad de evaporación: No aplica.

Presión de vapor: No aplica.

Densidad de vapor: No aplica.

Punto de ebullición: No aplica.

Temperatura de fusión: No aplica.

Densidad (20 °C): 1.4 – 2.5 g/cc

Densidad aparente (20 °C): 0.50 – 1.0 g/cc

Elaborado por:

CSIG

Revisado por:

RED

Aprobado por:

Gerencia General

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**• Estabilidad:**

En condiciones normales es estable.

• Condiciones a evitar:

Evitar el contacto con: materiales oxidantes, aluminio metálico, ácido fluorhídrico, sales halogenadas, compuestos de fluor, materiales combustibles, agentes reductores, bases y ácidos, evitar el calentamiento sobre 290 °C.

• Incompatibilidad:

Evitar el contacto con: ácidos, sales de amonio, aluminio metálico y compuestos de flúor.

• Descomposición peligrosa:

No ocurre.

• Polimerización:

No ocurre.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

La información sobre efectos en la salud de las personas esta descrita en las secciones III, IV y VIII de esta hoja de seguridad de materiales.

• Información complementaria:

Este producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**• Biodegradabilidad:**

Los métodos para la determinación de la Biodegradabilidad no son aplicables para el carbón.

• Efectos ecotóxicos y biológicos.

No hay efectos reconocidos en planta y animales.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL.

Desechar el material según las regulaciones nacionales.

No usar para fines domésticos.

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**• Descripción de material peligroso:**

No aplica.

• Clase de peligro:

No requerida.

• Clase de Identificación:

No requerida.

• Texto en la Etiqueta:

No requerida.

• Sustancias peligrosas:

No aplica.

SECCIÓN XV – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

No disponible.

Elaborado por:

CSIG

Revisado por:

RED

Aprobado por:

Gerencia General



FORMATO

Código: SSMA-For-016

Versión: 1

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha: 09/02/2019

Página: 5 de 5

SECCIÓN XVI – OTRAS INFORMACIONES.

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad de materiales es un resumen práctico de los peligros al usar o manipular el Carbón, la hoja no puede anticipar y proporcionar toda la información que podría ser necesario en cada situación. Los usuarios inexpertos deben obtener una formación adecuada antes de usar este producto.

Para utilizar el producto con seguridad se requiere que el usuario conozca que el carbón puede causar posibles lesiones en los ojos y vías respiratorias si no se toman las medidas de seguridad descritas en esta hoja.

Los datos suministrados en esta hoja de seguridad de materiales no abordan los peligros que pueden ser planteados por otros materiales mezclados con carbón para producir otros productos.

Los datos suministrados en esta hoja de seguridad de materiales se basan en nuestro conocimiento actual sobre este producto y describen las medidas de seguridad en su uso y manipulación.

Elaborado por:

CSIG

Revisado por:

RED

Aprobado por:

Gerencia General