

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico : Sustancia
 Nombre de la sustancia : Green Petroleum Coke
 Razón comercial : Green Petroleum Coke
 No CE : 265-080-3
 CAS Nº : 64741-79-3
 Código de producto : 98X SDS # PbR0017
 Sinónimos :

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia o preparado : Combustibles

1.2.2. Usos no recomendados

Desconocida.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV
 Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam
 The Netherlands

Todas las comunicaciones se dirigirán exclusivamente a la siguiente dirección:

Petrobras Europe Ltd
 4th Floor, 20 North Audley Street
 London W1K 6WL – United Kingdom
 Fax number: +44(0) 20 7355 8750
 E-mail: reach@petrobras.com.br

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia : En caso de emergencia, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente químicos, llame a CHEMTREC de día o de noche en los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300
 Fuera de los EE. UU. y Canadá (se aceptan llamadas a cobro revertido): 1-703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

STOT RE 1 H372

Texto claro de los kits-H mirar bajo el párrafo 16.

Clasificación según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

R48

Texto claro de los kits-R mirar bajo el párrafo 16.

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

La exposición crónica a la alta concentración de polvo que causa daños a los pulmones

. El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis.

2.2. Elementos de la etiqueta

Marcación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS08

CLP Palabra de advertencia : Peligro
 Indicaciones de peligro (CLP) : H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).
 Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, el aerosol, los vapores.
 P264 - Lavarse Piel concienzudamente tras la manipulación.
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
 EUH Normas : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Green Petroleum Coke

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

2.3. Otros peligros

otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : Explosivos, si el polvo se expone al calor o las llamas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%	Etiquetado según directiva 67/548/CEE
Coke (petroleum) (Main constituent)	(CAS Nº) 64741-79-3 (No CE) 265-080-3	100	No clasificado
Azufre. (Impurity)	(CAS Nº) 7704-34-9 (No CE) 231-722-6 (Número de identificación - UE) 016-094-00-1	< 1	Xi; R38

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Coke (petroleum) (Main constituent)	(CAS Nº) 64741-79-3 (No CE) 265-080-3	100	No clasificado
Azufre. (Impurity)	(CAS Nº) 7704-34-9 (No CE) 231-722-6 (Número de identificación - UE) 016-094-00-1	< 1	Irrit.. cut. 2, H315

Texto de la R-, H- y EUH-frase: ver bajo párrafo 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. Si fuese necesario, respiración asistida. Consultar un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Ropa usada, también ropa interior y zapatos, quitar inmediatamente. Bien aclarar abundantemente con agua durante por lo menos 20 minutos y consultar a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar inmediatamente y abundantemente con agua, incluso debajo de los párpados durante por lo menos 20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. No provocar el vómito. En caso de ingestión, acudir inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias. Repeated exposure to aerosols may result in lung damage.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Puede provocar una irritación de la piel. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Puede provocar una irritación de los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Mantener a la víctima caliente y en reposo. Evitar cualquier contacto directo con el producto. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	: Agua. Agua pulverizada. espuma resistente a los alcoholes. Polvo seco.
Material extintor inadecuado	: No conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Sólido inflamable. Los vapores pueden provocar fuego/explosión si están en presencia de una fuente de ignición. Puede desprender gases inflamables. Sulfuro de hidrógeno. La combustión libera : oxidantes de carbono. Oxidos nítricos (NOx). hidrocarburos.
Peligro de explosión	: Riesgo de explosión por calentamiento en ambiente cerrado. Gas/vap. explosivo al aire dentro de límites de explosividad.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar depósitos con agua pulver. y llevar a lugar seguro.
Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios	: Extra personal protection: complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Véase capítulo 8.
Otra información	: Impedir que los productos de lucha contra incendio pasen a las alcantarillas o a los ríos.

Green Petroleum Coke

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Unidades Protectoras : Véase capítulo 8.
Planos de emergencia : Conservar alejado del calor. Llamas O chispas. `No fumar. Evitar la producción de polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Unidades Protectoras : Véase capítulo 8. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.
Planos de emergencia : Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición. no toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección appropriate. Evacuar el personal no necesario. Evitar la producción de polvo. Ventilar la zona afectada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar a la alcantarilla o el entorno. No descargar en aguas superficiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Ventilar la zona afectada. Evitar la producción de polvo.
Procesos de limpieza : Recoger o depositar los derrames en contenedores apropiados para su recogida. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Evite que el material pulverizado entre en contacto con el polvo transportado por el aire. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
Otra información : Impedir que los productos de lucha contra incendio pasen a las alcantarillas o a los ríos.

6.4. Referencia a otras secciones

Desconocida.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Trabajar al aire libre/con aspiración ventilación o protección respiratoria. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Véase capítulo 8. No comer, ni beber, ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas: : Asegurar una ventilación adecuada.
Condición(es) de almacenamiento : Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición. Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar a temperatura ambiente normal. keep coke piles wet to avoid environmental pollution due to fineparticles of the product.
Materiales incompatibles : Agentes oxidantes, fuerte. Peróxidos. Cloratos. chromic acid.
Almacenamiento : Conservar a temperatura ambiente normal. Almacenar en conformidad con el reglamento local.

7.3. Usos específicos finales

Desconocida.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Desconocida.

8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : Asegurar una ventilación adecuada. Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de vapor. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. No debería llevar lentes de contacto.
Equipo de protección personal : Guantes. Gafas bien ajustadas. Máscara antigás. Ropa de seguridad.



- Materias adecuadas para indumentaria : Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección de las manos : Guantes de protección de PVC.
Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad. No debería llevar lentes de contacto.
Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección de las vías respiratorias : Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Green Petroleum Coke

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Limitación y vigilancia de la exposición ambiental : No se permite su vertido en alcantarillas o ríos. Impedir que los productos de lucha contra incendio pasen a las alcantarillas o a los ríos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Color	: gris oscuro.
Olor	: hidrocarburos, como.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión	: Inaplicable.
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación resp. a acetato de butilo	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: > 200 °C
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.83 g/cm ³
Solubilidad	: Soluble en disolventes orgánicos. Agua: insoluble
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: > 300 °C
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicionales

Desconocida.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Desconocida.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento. No polimerización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se mezcla con y se expone a una fuente de ignición, el polvo puede arder en espacio abierto o hacer explosión si está envasado.

10.4. Condiciones que deben evitarse

fuentes de calor. Proteger contra la luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes enérgicos. Peróxido. Cloratos. chromic acid.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En combustión: liberación de gases/vapores (muy) tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Cauterización/irritación de la piel	: No clasificado pH: No aplicable
Lesiones / irritaciones graves de los ojos:	: No clasificado pH: No aplicable
Sensibilización de las vías aéreas o de la piel	: No clasificado
Mutagenidad de células germinativa	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad a la reproducción	: No clasificado

Green Petroleum Coke

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

STOT-exposición única	: No clasificado
STOT-exposiciones repetidas	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).
Peligro por aspiración	: No clasificado
Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos	: El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis. La exposición crónica a la alta concentración de polvo que causa daños a los pulmones . El polvo de este producto puede provocar irritación en el tracto respiratorio. El polvo de este producto puede ocasionar irritación en la piel. El polvo de este producto puede provocar irritación en los ojos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Desconocida.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Green Petroleum Coke (64741-79-3)	
Persistencia y degradabilidad	Se espera que este producto tenga poco potencial de degradación y, en consecuencia, que persista en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

Green Petroleum Coke (64741-79-3)	
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Desconocida.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Desconocida.

12.6. Otros efectos adversos

Desconocida.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Disposiciones locales (residuo)	: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Procedimiento para el tratamiento de residuos	: Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Eliminación por medio de una incineración controlada o de un vertedero autorizado.
Recomendaciones de evacuación	: No reutilizar los recipientes vacíos. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Desconocida.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Desconocida.

Frases R : R48 - Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Frases S : S23 - No respirar los gases.
S23 - No respirar los humos
S23 - No respirar los vapores.
S23 - No respirar los aerosoles
S23 - No respirar el polvo
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S44 - En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
S56 - Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Desconocida.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de datos : PETROBRAS. la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Green Petroleum Coke

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Siglas y Abreviaturas

: GHS - Sistema globalmente armonizado. EEC: Comunidad Económica Europea. EC: Comunidad Europea. CSR: Informe de la seguridad de los productos químicos. CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado. ASTM - American Society for Testing and Materials . REACH: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos. SDS: Ficha de datos de seguridad.

Texto de la R-, H- y EUH-frase:

Irrit. cut. 2	cauterización/irritación de la piel Categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica de organos (repetida exposición) Categoría 1
H315	Provoca irritación cutánea.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
R38	Irrita la piel.
R48	Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

La información incluida en esta Hoja de datos de seguridad se basa en los conocimientos actuales y se considera completa y precisa. Describe el producto únicamente en relación con los requisitos en materia de salud, seguridad y protección del medio ambiente y, por lo tanto, solamente debe utilizarse como guía. Los datos hacen referencia a un producto específico y pueden no ser válidos para usos combinados con otros productos. El usuario tiene la obligación de evaluar y utilizar este producto de manera segura y de cumplir con todas las leyes y reglamentos correspondientes. Petrobras no se hará responsable de ningún daño o lesión derivado de un uso anómalo del producto o de no seguir las prácticas recomendadas.