

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico	: Substância
Nome da substância	: Coque verde de petróleo
Nome comercial	: Green Petroleum Coke
No. da CE	: 265-080-3
nº CAS	: 64741-79-3
Código de produto	: 98X SDS # PbR0017
Sinónimos	:

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou preparação : Combustíveis

##### 1.2.2. Usos não recomendados

Desconhecida.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Todas as comunicações devem ser dirigidas exclusivamente para o seguinte endereço:

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. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Em caso de emergência química, derrame, fuga, incêndio, exposição ou acidente, ligue para a CHEMTREC durante o dia ou a noite nos EUA e Canadá: 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá (as chamadas a cobrar no destinatário são aceites): 1-703-527-3887

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

STOT RE 1 H372

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

##### Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

R48

Formulação clara das frases R, ver parágrafo 16.

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

A exposição crónica à alta concentração de poeira causa danos aos pulmões

. Se o pó deste produto pode causar irritação respiratória. O contacto repetido ou prolongado pode provocar dermatosis.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS08

CLP Palavra-sinal	: Perigo
Advertências de perigo (CLP)	: H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida (inalação).
Recomendações de prudência (CLP)	: P260 - Não respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, aerossóis, vapores. P264 - Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.
EUH Frases	: EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

# Green Petroleum Coke

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação : Explosiva, se o pó é exposto ao calor ou chama.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Coke (petroleum) (Main constituent)	(nº CAS) 64741-79-3 (No. da CE) 265-080-3	100	Nao classificado
Enxofre. (Impurity)	(nº CAS) 7704-34-9 (No. da CE) 231-722-6 (Número de identificação - UE) 016-094-00-1	< 1	Xi; R38

  

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Coke (petroleum) (Main constituent)	(nº CAS) 64741-79-3 (No. da CE) 265-080-3	100	Nao classificado
Enxofre. (Impurity)	(nº CAS) 7704-34-9 (No. da CE) 231-722-6 (Número de identificação - UE) 016-094-00-1	< 1	Skin Irrit. 2, H315

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

### 3.2. Misturas

Nao aplicável

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Praticar a respiração artificial se necessário. Procurar tratamento médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir de imediato o vestuário sujo, inclusive roupa interior e calçado. Lavar abundantemente com água durante, pelo menos, 20 minutos e consultar um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediata e abundantemente com água, inclusive sob as pálpebras, durante, pelo menos, 20 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não provocar vômito. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Repeated exposure to aerosols may result in lung damage.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Pode provocar uma irritação na pele. O contacto repetido ou prolongado pode provocar dermatosis.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Pode provocar uma irritação dos olhos.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Manter a vítima quente e em repouso. Evitar todo o contacto directo com o produto. Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados: : água. Agua pulverizada. espuma resistente ao álcool. Pó seco.
- Agentes extintores inadequados : Nenhum conhecido.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Sólido inflamável. Os vapores podem provocar incêndio ou explosão em presença de uma fonte de inflamação. Pode libertar gases inflamáveis. Sulfureto de hidrogénio. Combustão liberta : óxidos de carbono (CO e CO2). Óxidos nítricos (NOx). hidrocarbonetos.
- Perigo de explosão : Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado. Gás/vapor explosivo ao ar dentro dos limites de explosão.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Resfriar depósitos com água pulveriz. e levar a lugar seguro.
- Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios : Extra personal protection: complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Ver capítulo 8.

# Green Petroleum Coke

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Outras informações : Impedir a penetração dos efluentes da luta contra o fogo nos esgotos ou nos cursos de água.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Ver capítulo 8.

Planos de emergência : Manter afastado do calor. chamas ou faíscas. Não fumar. Evitar formação de pó.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Ver capítulo 8. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Planos de emergência : Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Nenhuma chama, nenhuma faísca. Eliminar todas as fontes de ignição. não toque recipientes danificados ou derramados a menos material vestindo roupas de proteção appropriate.  
. Evacue o pessoal redundante. Evitar formação de pó. Ventilar a zona atingida.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. Não descartar em águas superficiais.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Ventilar a zona atingida. Evitar formação de pó.

Procedimento de limpeza : Varra ou deite estes derrames para um contentor próprio para detritos. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Evite levantar no ar os materiais em pó. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Outras informações : Impedir a penetração dos efluentes da luta contra o fogo nos esgotos ou nos cursos de água.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ ventilação ou protecção respiratória. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. Ver capítulo 8. Não comer, beber nem fumar nos locais onde se utiliza o produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

medidas técnicas: : Prover de uma ventilação suficiente.

Condição(ões) de armazenagem : Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. Manter ao abrigo de chamas nuas, superfícies quentes e fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado. Conservar a temperatura ambiente normal. keep coke piles wet to avoid environmental pollution due to fineparticles of the product.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes, forte. Peróxidos. Cloratos. chromic acid.

Local de estocagem : Conservar a temperatura ambiente normal. Armazenar em conformidade com.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Desconhecida.

#### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Prover de uma ventilação suficiente. Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por forma a minimizar a existência de concentrações de vapor. Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Não devem ser usadas lentes de contacto.

Equipamento de protecção pessoal : Luvas. Óculos bem ajustados. Máscara antigás. Fato de segurança.



Material da roupa de proteção : Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção das mãos : Luvas de protecção de PVC.

Protecção ocular : Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança. Não devem ser usadas lentes de contacto.

# Green Petroleum Coke

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Protecção do corpo e da pele	: Usar vestuário de protecção adequado.
Protecção respiratória	: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Limite e controlo da exposição no ambiente	: Não despejar nos esgotos nem nos cursos de água. Impedir a penetração dos efluentes da luta contra o fogo nos esgotos ou nos cursos de água.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Cor	: cinzento escuro.
Cheiro	: semelhante ao hidrocarboneto.
Umbral olfactivo	: Não existem dados disponíveis.
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Não aplicável.
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis.
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo	: Não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: > 200 °C
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa	: 0.83 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Solúvel em dissolventes orgânicos. Água: insolúvel
Log Pow	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição	: > 300 °C
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis.

#### 9.2. Outras informações

Desconhecida.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

Desconhecida.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais. No polimerização.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Quando misturado e exposto a uma fonte de inflamação, o pó pode arder livremente ou explodir se retido.

#### 10.4. Condições a evitar

fontes de calor. Proteger contra a luz directa do Sol.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Peróxidos. Cloratos. chromic acid.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores (muito) tóxicos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Não classificado
Corrosivo/irritante para a pele	: Não classificado pH: Não aplicável
Danos/irritação ocular grave:	: Não classificado pH: Não aplicável
Sensibilização das vias respiratórias ou pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado

# Green Petroleum Coke

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
STOT-exposição única	: Nao classificado
STOT-exposição repetida	: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida (inalação).
Perigo de aspiração	: Nao classificado
Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis	: O contacto repetido ou prolongado pode provocar dermatosis. A exposição crónica à alta concentração de poeira causa danos aos pulmões . O pó deste produto pode causar irritação do aparelho respiratório. O pó deste produto pode causar irritação de pele. O pó deste produto pode causar irritação nos olhos.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Desconhecida.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### Green Petroleum Coke (64741-79-3)

Persistência e degradabilidade	Espera-se que este produto não se degrade facilmente e que, por isso, persista no meio ambiente.
--------------------------------	--

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

##### Green Petroleum Coke (64741-79-3)

Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.
----------------------------	--------------------

#### 12.4. Mobilidade no solo

Desconhecida.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Desconhecida.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Desconhecida.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo)	: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
Processos para o tratamento de resíduos	: Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Eliminação através de incineração controlada ou em depósito autorizado.
Recomendações de eliminação de resíduos	: Nunca volte a usar recipientes vazios. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Directivas da UE

Desconhecida.

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Desconhecida.

Frases R : R48 - Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.

Classificado como perigoso de acordo com os critérios das directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE

S-frases : S23 - Não respirar os gases.  
S23 - Não respirar os fumos  
S23 - Não respirar os fumos.  
S23 - Não respirar os aerossóis  
S23 - Não respirar o pó  
S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.  
S20/21 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização.  
S44 - Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível mostrar lhe o rótulo)  
S56 - Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

# Green Petroleum Coke

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : PETROBRAS. Ficha de Segurança.  
Acrónimos e abreviaturas : GHS - Sistema global harmonizado. EEC: Comunidade Económica Europeia. EC: Comunidade Europeia. CSR: Relatório de segurança química. CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem. ASTM - American Society for Testing and Materials . REACH: registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas. SDS: Ficha de Dados de Segurança.

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1
H315	Provoca irritação cutânea.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
R38	Irritante para a pele.
R48	Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.

*A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no conhecimento actual e crê-se estar completa e precisa. Descreve o produto apenas quanto aos requisitos de saúde, segurança e ambiente e deve ser, por isso, utilizada apenas como um guia. Os dados referem-se a um produto específico e podem não ser válidos para as utilizações combinadas com outros produtos. É obrigação do utilizador avaliar e utilizar este produto com segurança e em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis. A Petrobras não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões corporais resultantes da utilização anormal ou do incumprimento das práticas recomendadas.*