

Produto: Coque Verde de Petróleo

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Coque Verde de Petróleo  
Código do produto : 1003892  
Uso recomendado : Uso em aplicações nas siderurgias e químicas; uso em aplicações abrasivas; uso ferro-gusa e ferro-liga; uso em cerâmicas, cimenteira e fundição; uso em calcinação, gaseificação e secagem de grãos.

### 1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro  
Brasil  
20.211-140  
  
SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)  
Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : ATENÇÃO

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

Frases de perigo (GHS-BR) : H373 - Pode provocar dano ao pulmão por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução (GHS-BR)  
Prevenção : P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Resposta à emergência : P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**.

Nome químico comum ou nome técnico: Coque de petróleo.

Grupo de substância de petróleo: As substâncias desta categoria são compostas por duas substâncias de petróleo: coque verde e coque calcinado de petróleo. Este agrupamento está baseado na similaridade das características físicoquímicas e na composição química. A principal diferença entre os componentes é a quantidade de hidrocarbonetos residuais (matéria volátil).

Sinônimo: Coque de petróleo.

Número de Registro CAS: 64741-79-3

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não há informações sobre impurezas que contribuam para o perigo.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las. Em caso de irritação, procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	: Pode causar irritação ocular e à pele com vermelhidão. Pode causar irritação às vias aéreas com tosse e falta de ar. Pode causar danos ao pulmão e dermatite após exposição repetida ou prolongada.

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

Notas ao médico	: Ao socorrer a vítima, evite grande exposição ao produto por tempo prolongado. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.
-----------------	---

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Use neblina de água, espuma resistente ao álcool, pó químico ou dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) para extinguir as chamas.
Meios de extinção inadequados	: Jatos diretos d'água com intensidade tal que possam espalhar o coque e propagar o fogo.

#### 5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de combustão	: O produto apresenta risco de combustão se exposto a uma fonte intensa de calor. A dispersão de partículas finas em ambientes confinados pode aumentar o risco de explosão, se houver exposição a uma fonte intensa de calor. Em caso de incêndio pode ocorrer a liberação de agentes tóxicos.
---------------------	---

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Em caso de princípio de incêndio, o melhor procedimento é determinar a localização e a extensão das zonas aquecidas, cavar, e remover o coque desta zona. O coque quente deve ser resfriado com água na medida em que ele é removido. O emprego de água em áreas confinadas, tal como um silo, deve ser executado com muito cuidado para evitar a possibilidade de rápida vaporização que possa causar acidentes. Na medida do possível, o material deve ser removido de áreas confinadas e resfriado em uma área aberta.
- Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para não-socorristas

- Procedimentos de emergência : Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente para evitar que o produto se inflame. Isole o produto de todas as fontes de ignição. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### 6.1.2. Para socorristas

- Procedimentos de emergência : Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC, vestuário protetor adequado. Recomenda-se a utilização de máscara de proteção contra poeira.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

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

- Métodos de contenção e limpeza : Recolher o produto em recipiente de adequados e removê-los para um local seguro.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

## 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite a formação e inalação de vapores ou névoas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8. Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

## 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão : O Coque deve ser resfriado e estar úmido antes de ser armazenado. Deve ser evitado o armazenamento do produto seco por longos períodos de tempo, de modo a minimizar os riscos de princípios de incêndio. Recomenda-se que o armazenamento seja feito de modo a evitar a penetração de ar no leito de coque. Caso o produto seja armazenado por um longo período, recomenda-se que haja um monitoramento da temperatura interna da pilha. Se a temperatura ultrapassar 70°C, a área quente deve ser exposta através da dispersão da pilha e resfriada. A geração e o acúmulo de poeira devem ser minimizados.

Condições de armazenamento adequadas : Mantenha o produto em local fresco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Materiais para embalagens : Não Especificado.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional : Não estabelecidos.

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

## 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

## 8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo : Vestuário protetor adequado. Luvas de proteção de PVC.

Proteção respiratória : Em caso de exposição elevada a poeiras do produto, recomenda-se o uso de máscara de proteção contra poeira.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Sólido escuro.

Odor e limite de odor : ND

pH : NA

Ponto de fusão/ponto de congelamento : NA

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : NA

Ponto de fulgor [método] : NA

Taxa de evaporação : NA

Inflamabilidade (sólido, gás) : NA

Limites de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar) : NA

Pressão de vapor : < 0,1 hPa a 20°C

Densidade de vapor (Ar = 1) : NA

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

Densidade relativa	: 0,83 (água a 4 °C = 1)
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição - n- octanol/água	: NA
Temperatura de autoignição	: ND
Temperatura de decomposição	: > 300 °C
Viscosidade	: NA

## 9.2. Outras informações

Ponto de combustão	: > 200 °C
Parte volátil	: - Coque verde: 15% - Coque verde especial: 8%

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas	: Se houver exposição a uma fonte intensa de calor, há risco de explosão/ignição em caso de formação de partículas finas em ambientes confinados com dispersão de altas concentrações.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.
Produtos perigosos da decomposição	: Em combustão pode liberar vapores irritantes e tóxicos.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o produto

Toxicidade aguda	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
------------------	--

---

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

---

Corrosão/irritação à pele	: Causa irritação à pele com sintomas de vermelhidão, por ação mecânica.
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	: Causa irritação ao olhos com vermelhidão, por ação mecânica.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.  Carcinogenicidade: Resultados negativos em estudos de carcinogenicidade por via inalatória em ratos e macacos (Petroleum HPV; API e Petroleum HPV).
Toxicidade à reprodução	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos específicos - exposição única	: A exposição a poeira pode causar irritação ao trato respiratório com tosse e falta de ar, por ação mecânica.
Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida	: A exposição repetida a altas concentrações de poeira pode provocar danos aos pulmões. O contato repetido do produto com a pele pode causar dermatite.
Perigo por aspiração	: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### 12.1. Ecotoxicidade

Não classificado como perigoso para os ambientes aquáticos e terrestres, conforme testes realizados com organismos aquáticos vertebrados e invertebrados, minhocas e plantas vasculares terrestres (API e Petroleum HPV).

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

É esperada lenta degradação e alta persistência.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

#### 12.4. Mobilidade no solo

ND



Produto: Coque Verde de Petróleo

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

## 12.5. Outros efeitos adversos

NA

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	: O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Embalagem usada	: NA

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	: Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução N° 5232 de 14 de dezembro de 2016 e suas atualizações. <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Transporte hidroviário	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

**Transporte aéreo** : ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284 - NA/905  
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51st Edition, 2010.*

Número ONU : Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria MTE n° 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

## SEÇÃO 16: Outras informações

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

## Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

ONU - Organização das Nações Unidas

## Referências Bibliográficas :

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Setembro de 2013.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Setembro de 2013.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Setembro de 2013.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Setembro de 2013.

IPIECA - INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: Setembro de 2013.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Setembro de 2013.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

---

**Produto: Coque Verde de Petróleo**

Número da FISPQ: 1003892

Data de revisão: 15/04/2019

---

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Setembro de 2013.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Setembro de 2013.