

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Sulfato de Amônio Industrial  
Código do produto : 1016152  
Uso recomendado : Uso na indústria.

### 1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro, RJ  
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)

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

#### Sistema de classificação utilizado :

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) : NA

Palavra de advertência (GHS-BR) : NA

Frases de precaução (GHS-BR)

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

Recomendações de precaução : P264 - Lave as mãos após o manuseio do produto.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P401 - Armazene o produto em local adequado.  
Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**  
O produto não possui outros perigos.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA**

### 3.2. Mistura

Nome químico comum ou nome técnico: Sulfato de Amônio.

Sinônimo: Sulfato diamônico.

Número de Registro CAS: 7783-20-2

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Este produto não apresenta 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 bem ventilado.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

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. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão; e irritação à pele com vermelhidão. A exposição única pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.

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

Notas ao médico : Se necessário, forneça tratamento sintomático.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com qualquer meio de extinção.

Meios de extinção inadequados : Jatos d'água de forma direta.

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

Perigo de combustão : A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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

Instruções de combate a incêndios : Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### 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

Equipamento de proteção : Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Procedimentos de emergência : Remova preventivamente fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto.

##### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Utilize equipamento de proteção individual completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado.

---

## Produto: Sulfato de Amônio Industrial

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

---

### 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. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

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

Métodos de limpeza : Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Derramamento pequeno: Utilize ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente apropriado.  
Derramamento grande: Utilize pá carregadeira para colocar o material dentro de um container apropriado. Finalize com varrição manual.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão: : Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições de armazenamento : Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagem : A granel, ou embalado em big-bag com liner, ou sacaria valvulada de polietileno.

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional : Não estabelecidos.

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

### 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.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos de proteção.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado.

Proteção respiratória : Máscara com filtro contra poeiras ou névoas, se necessário.

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 branco em grânulos ou cristais.

Odor e limite de odor : Inodoro.

pH : 3,5 a 5,0 (10% em água).

Ponto de fusão/ponto de congelamento : NA

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

Ponto de fulgor : NA

Taxa de evaporação : ND

---

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

---

Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não inflamável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: NA
Pressão de vapor	: NA
Densidade de vapor	: NA
Densidade relativa	: ND
Solubilidade	: Solúvel em água.
Coefficiente de participação - n-octanol/água	: Log kow: 0,48
Temperatura de auto-ignição	: NA
Temperatura de decomposição	: > 235 °C
Viscosidade	: ND

**9.2. Outras informações**

Densidade livre	: 945 a 1138 kg/m <sup>3</sup> a 20°C
Peso molecular	: 132,14 g/mol
Granulometria	: Granulado ≥ 2,0 e < 4,0 mm / Standard ≥ 1,0 e < 2,0 mm.
Teor de Nitrogênio	: 21%
Teor de Enxofre	: 24%
Pureza (mín)	: 99%
Acidez livre (máx.)	: 0,15%
Umidade (máx.)	: 0,5%

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

Estabilidade e reatividade	: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	: Álcalis, ácidos fortes e cobre e suas misturas.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode emitir amônia e óxidos sulfurados.

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o produto

Toxicidade aguda	: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 2000 mg/kg DL <sub>50</sub> (dérmica, ratos): > 2000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	: Pode provocar irritação à pele com vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos com lacrimejamento e vermelhidão nos olhos.
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.
Toxicidade à reprodução	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração	: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

## 12.1. Ecotoxicidade

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL<sub>50</sub> (Danio rerio, 96h): 480 mg/L

## 12.2. Persistência e degradabilidade

É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.

O produto é biodegradável em água.

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log kow: 0,48

## 12.4. Mobilidade no solo

Não determinada.

## 12.5. Outros efeitos adversos

Altas concentrações do produto podem impactar no ambiente aquático por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento e/ou indução do processo de eutrofização.

## 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: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	: Resolução n°. 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
----------------------	---

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

<b>Transporte Hidroviário</b>	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em água 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> .
<b>Aéreo</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) -Doc 9284 - NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
<b>Número ONU</b>	: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

<b>Regulamentações locais do Brasil</b>	: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	---

## SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

---

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e abreviaturas :***ACHIG - American Conference of Governmental Industrial Hygienists**CAS - Chemical Abstracts Service**CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%**DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%**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: dez. 2013.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

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

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

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

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

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

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

---

**Produto: Sulfato de Amônio Industrial**

Número da FISPQ: 1016152

Data de revisão: 08/04/2019

---

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: dez. 2013.

NITE-GHS APAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: dez. 2013.

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

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