

Nome da substância ou mistura: Betudope Warm

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 3	FISPQ Nº 64	Página 1 de 6
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

## 1. Identificação

---

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Betudope Warm

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Aditivo para asfalto

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** -

**Nome da Empresa:** STRATURA ASFALTOS S. A.

**Endereço:** R. Prof. Benedicto Montenegro, 241 Betel

**Complemento:** Paulínia-SP

**Telefone para contato:** +55 19 3884-9403

**Telefone para emergências:** 0800 117 2020

---

## 2. Identificação de perigos

---

**Classificação da substância ou mistura:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

**Recomendações de precaução:** Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ

**Outras informações:** Materiais combustíveis impregnados com o produto podem se inflamar espontaneamente

---

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Substância

**Nome químico comum ou nome técnico:** Produto à base de óleo vegetal

**Sinônimo:** Não disponível

**Nº CAS:** Não disponível

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

---

## 4. Medidas de primeiros socorros

---

### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a pessoa exposta para local ventilado. Procure um médico se sentir indisposição
- **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão neutro para remoção do material. Procure um médico caso haja irritação na pele
- **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
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ

Nome da substância ou mistura: Betudope Warm

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 3	FISPQ Nº 64	Página 2 de 6
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** 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 neblina d'água

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado com avental e sapatos de segurança. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** 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, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ

**Isolamento da área:** Manter afastadas pessoas não autorizadas

**Métodos e materiais para a 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, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilize equipamento de proteção individual
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão

Nome da substância ou mistura: Betudope Warm

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 3	FISPQ Nº 64	Página 3 de 6
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho
  - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto

**Condições de armazenamento seguro**

- **Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura que não exceda 30°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Temperaturas elevadas. Agentes oxidantes
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original
  - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

---

**8. Controle de exposição e proteção individual**

---

**Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** O produto não é constituído por matérias-primas listadas na Norma Regulamentadora 15 (NR15) e/ou ACGIH
- **Indicadores biológicos:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Manter local ventilado. Manter chuveiros de emergência e lava-olhos próximo ao local de trabalho**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Vestuário protetor adequado com avental e sapatos de segurança
- **Proteção respiratória:** Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro
- **Proteção das mãos:** Luvas de segurança
- **Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos

Outras informações: Não disponível

Nome da substância ou mistura: Betudope Warm

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 3	FISPQ Nº 64	Página 4 de 6
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Âmbar
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 5,57
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** >140 °C
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0,99 g/mL a 25°C
- **Solubilidade(s):** Insolúvel
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 140 cP a 40°C Ensaio: Brookfield
- **Outras informações:** Não disponível

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

**Reatividade:** Produto não reativo sob condições normais e uso e armazenamento

**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:** Agentes oxidantes

**Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição do produto pode gerar monóxido e dióxido de carbono

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Corrosão/irritação da pele:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do

Nome da substância ou mistura: Betudope Warm

Data da última revisão 02/11/2020	Versão: 3	FISPQ Nº 64	Página 5 de 6
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

GHS

**Sensibilização respiratória ou à pele:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Mutagenicidade em células germinativas:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Carcinogenicidade:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade à reprodução:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Perigo por aspiração:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Outras informações:** Não disponível

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado

**Potencial bioacumulativo:** Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Descartar em conformidade com a legislação vigente
- **Embalagem usada:** Descartar em conformidade com a legislação vigente

---

## 14. Informações sobre transporte

---

**Nome Técnico:** Betudope Warm

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

## 15. Informações sobre regulamentações

Nome da substância ou mistura: Betudope Warm

<b>Data da última revisão</b> 02/11/2020	<b>Versão:</b> 3	<b>FISPQ Nº</b> 64	<b>Página</b> 6 de 6
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

**16. Outras informações****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration