

Nome da substância ou mistura: BETUDOPE WARM

Data da última revisão 05/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 80	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

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 11 8270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H302 - Nocivo se ingerido . H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- **Resposta à emergência:** P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE 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., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico., P362

Nome da substância ou mistura: BETUDOPE WARM

Data da última revisão 05/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 80	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

+ P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ácido graxo de óleo modificado	-	75 - 90
Fosfatos de ácido alquílico	-	25 - 40

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor

Meios de extinção inadequados: Não disponível

Perigos específicos da substância ou mistura: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos fosforosos

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo

Nome da substância ou mistura: BETUDOPE WARM

Data da última revisão 05/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 80	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo

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:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Usar equipamento de proteção pessoal adequado
- **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 a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar)

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material não combustível, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local

Isolamento da área: Isole a área em um raio de 50 metros, no mínimo em todas as direções. Manter afastadas pessoas não autorizadas

Métodos e materiais para a limpeza: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material não combustível, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local

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
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos, com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar as mãos antes de qualquer pausa e no final do período de trabalho

Nome da substância ou mistura: BETUDOPE WARM

Data da última revisão 05/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 80	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis, alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não disponível
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **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
- **Outros limites e valores:** 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 resistentes à produtos químicos, impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Castanho. Marrom

Nome da substância ou mistura: BETUDOPE WARM

Data da última revisão 05/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 80	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Odor:** Suave
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 2.3 [Conc. (% w/w): 5%] (em 50:50 IPA:Água)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** -16 °C
- **Ponto de ebulição inicial:** >100 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 181 °C Ensaio: Vaso fechado
- **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
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água fria e quente
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Dinâmica (temperatura ambiente): 487 mPa·s (487 cP)
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso

Condições a serem evitadas: Não disponível

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos fosforosos

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele

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

Nome da substância ou mistura: BETUDOPE WARM

Data da última revisão 05/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 80	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

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: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

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

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 3265
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E.
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Líquido corrosivo, ácido, orgânico, N. E
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 3265
- **Classe / Subclasse:** 8 Substâncias corrosivas

Nome da substância ou mistura: BETUDOPE WARM

Data da última revisão 05/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 80	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Líquido corrosivo, ácido, orgânico, N. E
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** IMDG

Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 3265
- **Classe / Subclasse:** 8 Substâncias corrosivas
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Líquido corrosivo, ácido, orgânico, N. E
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação aérea:** IATA/ICAO

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

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)

Nome da substância ou mistura: BETUDOPE WARM

Data da última revisão 05/10/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 80	Página 8 de 8
---	---------------------	-----------------------	-------------------------

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: 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