

## 1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Betulit

Código do Produto: 021080050, 021080120, 021080200.

Nome da Empresa: Betumat Quimica Ltda

Rodovia BA 522, Km 03, Distrito Industrial, Candeias – BA.  
CEP 43813-300

Telefone: (71) 3118-2000 FAX (71) 3602-0140

Telefone para Emergência: (71) 3118-2126

E-mail: [betumat@betumat.com.br](mailto:betumat@betumat.com.br)

## 2) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Perigos mais importantes

#### Efeitos do Produto

##### Efeito Adverso à Saúde Humana:

Ingestão: Pode causar irritação da mucosa.

Olhos: Pode causar irritação.

Pele: Não é provável que uma exposição prolongada cause irritação significativa.

Inalação: Não são conhecidos casos de irritação das vias respiratórias.

**Efeitos Ambientais:** Pode causar desequilíbrio no ecossistema.

**Perigos Físicos e Químicos:** O manuseio do produto em temperatura ambiente não apresenta riscos e pode ser feito sem equipamento de proteção, devido às características de não reatividade química do produto.

**Perigos Específicos:** Em condições normais de uso o produto não oferece riscos específicos. Produto pouco nocivo.

**Principais Sintomas:** Pode haver irritação em contato com a pele.

Classificação De Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação Utilizado: Líquido não combustível.

**Visão Geral de Emergências:** O produto não é combustível em condições normais de temperatura e pressão, mas pode entrar em ignição se entrar em contato co chama direta. Em caso de queima, isolar a área e seguir os procedimentos do item 04.

**Elementos Apropriados da Rotulagem:** Não se aplica.

### 3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Mistura:** Preparado

**Nome Químico ou Comum:** Hidrocarbonetos em emulsão aquosa ou emulsão asfáltica aniônica.

**Sinônimo:** Emulsão Asfáltica

**Impurezas que Contribuem para o Perigo:**

- ✓ Hidrocarbonetos (mistura): 95 % (p/p);
- ✓ Enxofre (CAS 7704-34-9): Até 5% (p/p);
- ✓ Nitrogênio (CAS 7727-37-9): Até 1% (p/p);
- ✓ Oxigênio (CAS 7782-44-7): Até 1% (p/p);
- ✓ Metais (V, Ni, Fe): Até 0,2% (p/p).

#### 4) MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### Medidas de Primeiros-Socorros

Em caso de acidente ou estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível.

**Inalação:** Não existem riscos na utilização normal, mas se em contato com alguma fonte de calor ou ignição, remover a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso e procurar um médico imediatamente. Aplique respiração artificial em caso de parada respiratória, sob orientação médica.

**Contato com a Pele:** Não existem riscos na utilização normal, mas se em contato com alguma fonte de calor ou ignição, retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**Contato com os Olhos:** Não existem riscos na utilização normal, lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**Ingestão:** O produto não deve ser ingerido, mas caso ocorra acidentalmente não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a boca com água limpa em abundância. Procurar imediatamente atendimento médico.

#### 5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção Apropriados:** Use extintor de CO<sub>2</sub>, pó químico seco ou espuma. A área deve ser isolada, verificando-se aspectos de exaustão dos fumos provenientes da queima.

**Meios de Extinção não recomendados:** Não tem.

**Perigos Específicos Referentes às Medidas:** Não tem.

**Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio:** Utilizar equipamento de proteção individual apropriado.

[www.betumat.com.br](http://www.betumat.com.br)

**Matriz-BA**  
Rod. BA 522 Km 03  
Distrito Industrial, Candeias BA  
43813-300  
Tel. (71) 3118-2000  
Fax (71) 3602-0140  
betumat@betumat.com.br

**Matriz-BA**  
Rod. BA 522 Km 03  
Distrito Industrial, Candeias BA  
43813-300  
Tel. (71) 3118-2000  
Fax (71) 3602-0140  
betumat@betumat.com.br

**Matriz-BA**  
Rod. BA 522 Km 03  
Distrito Industrial, Candeias BA  
43813-300  
Tel. (71) 3118-2000  
Fax (71) 3602-0140  
betumat@betumat.com.br

**Matriz-BA**  
Rod. BA 522 Km 03  
Distrito Industrial, Candeias BA  
43813-300  
Tel. (71) 3118-2000  
Fax (71) 3602-0140  
betumat@betumat.com.br

**Filial-PE**  
Rua da Mata Grande, nº 2595 – GI  
BR 101 Sul - Km 18 - Prazeres  
Jaboatão dos Guararapes - PE  
54340-000  
Tel / Fax. (81) 3521-7700  
recife@betumat.com.br

**Perigos Específicos da Combustão do produto Químico:** Não tem.

## 6) MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável por se tratar de produto não inflamável.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Produto não biodegradável. Não descartar no meio ambiente.

### Métodos para Limpeza:

**Disposição:** Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

**Prevenção de Perigos Secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em locais fechados, deve-se promover exaustão e ventilação.

## 7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

#### Medidas Técnicas Apropriadas:

**Prevenção da Exposição ao Trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

**Prevenção de Incêndio e Explosão:** O produto não é combustível.

**Precauções e Orientações para Manuseio Seguro:** O produto em condições normais de uso é inerte, mas evitar fontes de calor e ignição.

**Medidas de Higiene:** Não fumar, beber ou comer na área de manuseio do produto. Após o trabalho, lavar as mãos com água corrente e sabão.

## Armazenamento

**Medidas Técnicas:** Deve ser mantido em embalagem fechada, em local seco e protegido do frio ou calor intenso.

**Materiais para Embalagem:** Embalagens metálicas com revestimento e ou plásticas.

## 8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controle Específico

**Limite de Exposição ocupacional:** Não se aplica

**Indicadores Biológicos:** Não se aplica

**Outros limites e Valores:** Não se aplica

**Medida de Controle de Engenharia:** Não se aplica

### Equipamento de Proteção Individual Adequado

**Proteção dos Olhos/face:** O uso de óculos de segurança é recomendado em qualquer ambiente de trabalho.

**Proteção da Pele e do Corpo:** O uso de luvas é recomendado em qualquer ambiente de trabalho.

**Proteção Respiratória:** Nenhuma proteção respiratória é recomendada.

## 9) PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Estado físico pastoso a temperatura ambiente.

**Cor:** Marrom escuro

**Odor:** Característico

**pH:** Mín. 8,0

**Pressão de Vapor:** Não se aplica

**Densidade Total:** Mín. 1,00 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em Água:** Solúvel

**Parte Volátil:** 40% (v/v) (água)

## 10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.

**Reatividade:** Produto estável a temperatura ambiente e ao ar.

**Possibilidade de Reações Perigosas:** Não disponível.

**Materiais ou Substâncias incompatíveis:** Temperaturas muito baixas e nem muito altas.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** Os produtos da combustão devem ser considerados tóxicos. O maior risco é o monóxido de carbono por ser asfíxiante.

## 11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade Crônica

**Contato com a pele:**

**Efeitos locais:** Pode causar irritação.

**Sensibilização:** Pode causar irritação.

## 12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando-se as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Impacto ambiental:** Manter afastado de rios, lagos e redes de esgotos.

## 13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

**Produto:** Não descartar em rios, lagos, esgotos e mananciais.

**Restos de Produtos:** O descarte de perdas deve ser realizado em aterros licenciados ou por incineração de acordo com regulamentações federais, estaduais ou locais.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada, conforme legislação local vigente.

## 14) INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**Regulamentações Nacionais e Internacionais:** O produto não é considerado perigoso pela ONU.

## 15) REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Não há regulamentações específicas aplicáveis ao produto.

## 16) OUTRAS INFORMAÇÕES

A informação aqui contida está baseada no atual estado do nosso conhecimento e pretende descrever nosso produto do ponto de vista das exigências de segurança. Ela não deve, portanto ser tomada como garantia de propriedades específicas.

## 17) HISTÓRICO DAS REVISÕES

| REVISÃO | DESCRIÇÃO RESUMIDA  |
|---------|---|
| 04      | Adequação conforme NBR 14725:2009   |
| 05      | Adequação layout  |
| 06      | Adequação informações conforme NBR 14725-3:2009 e atualização endereço das filiais. |