



## Arquivo MSDS do Betume PG 64-16

### Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (MSDS)

#### 1. Identificação do Produto

**Nome do Produto:** Betume PG 64-16

**Nome Comercial:** Ligante Asfáltico PG 64-16

**Uso Recomendado:** Pavimentação asfáltica, construção de rodovias, produção de mistura asfáltica a quente e projetos de infraestrutura.

#### 2. Identificação de Perigos

O betume PG 64-16 aquecido pode causar queimaduras graves em contato com a pele. Vapores quentes podem irritar olhos e sistema respiratório.

##### Principais Riscos

- Queimaduras térmicas
- Irritação respiratória
- Risco de incêndio em altas temperaturas
- Escorregamento em caso de derramamento

##### Classificação de Segurança

- Produto não classificado como altamente inflamável em condições normais.
- Evitar superaquecimento.

#### 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Componente	Descrição
Betume Asfáltico	Mistura complexa derivada do petróleo
Hidrocarbonetos Pesados	Componentes de alto peso molecular



#### 4. Medidas de Primeiros Socorros

##### Contato com a Pele

Em caso de contato com material quente, resfriar imediatamente com água fria. Não remover o produto aderido à pele. Procurar atendimento médico.

##### Contato com os Olhos

Lavar imediatamente com água limpa por pelo menos 15 minutos e procurar assistência médica.

##### Inalação

Levar a pessoa para local ventilado. Procurar atendimento médico se houver dificuldade respiratória.

##### Ingestão

Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente.

#### 5. Medidas de Combate a Incêndio

##### Meios de Extinção Adequados

- Espuma
- Pó químico seco
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Areia seca

##### Perigos Especiais

A combustão pode gerar fumaça e gases tóxicos.

##### Equipamentos de Proteção

Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas de proteção resistentes ao calor.



## 6. Medidas em Caso de Derramamento

- Isolar a área afetada
- Utilizar equipamentos de proteção individual
- Evitar contato direto com o material quente
- Conter o derramamento com areia ou material absorvente
- Impedir contaminação de sistemas de drenagem

## 7. Manuseio e Armazenamento

### Manuseio

- Evitar contato com pele e olhos
- Utilizar ventilação adequada
- Não aquecer acima das temperaturas recomendadas

### Armazenamento

- Armazenar entre 150°C e 170°C
- Manter tanques fechados e isolados
- Proteger contra água e contaminação

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

### Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

- Luvas resistentes ao calor
- Óculos de segurança
- Roupas de proteção
- Máscara respiratória quando necessário

### Controle de Ventilação

Garantir ventilação adequada em áreas de trabalho fechadas.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

Propriedade	Valor Típico
Aparência	Líquido viscoso preto
Odor	Característico de hidrocarboneto



Propriedade	Valor Típico
Densidade	1,01–1,06 g/cm <sup>3</sup>
Ponto de Fulgor	Mín. 230°C
Solubilidade em Água	Insolúvel

## 10. Estabilidade e Reatividade

O produto é estável sob condições normais de armazenamento e uso.

### Condições a Evitar

- Superaquecimento
- Contato com agentes oxidantes fortes
- Presença de chama aberta

## 11. Informações Toxicológicas

A exposição prolongada a vapores pode causar irritação respiratória. O contato com material aquecido pode causar queimaduras severas.

## 12. Informações Ecológicas

Evitar descarte em cursos d'água, solo ou sistemas de drenagem. O produto pode causar impacto ambiental em grandes quantidades.

## 13. Considerações sobre Descarte

O descarte deve seguir regulamentações ambientais locais e nacionais. Não descartar diretamente no meio ambiente.



## 14. Informações sobre Transporte

Nome Adequado para Embarque

Betume Asfáltico / Ligante Asfáltico

Recomendações

- Transportar em tanques adequados e isolados
- Evitar entrada de água durante o transporte

## 15. Informações Regulamentares

O produto deve atender às regulamentações locais relacionadas ao transporte, armazenamento e segurança de produtos derivados de petróleo.

## 16. Outras Informações

As informações deste documento são fornecidas com base no conhecimento técnico disponível e destinam-se apenas à orientação de segurança no manuseio do produto PG 64-16.