



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## BREU – Resina Colofônia ww/x

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:

Nome do Produto: Breu  
Nome Químico: Colofônia de Goma resina  
Fórmula Molecular: C<sub>19</sub>H<sub>29</sub>COOH  
Sinônimo: Breu, ácidos diterpênicos monocíclicos  
Peso Molecular: 302  
N° CAS: 8050-09-7  
INCI Name: Colophonium  
Classificação Fiscal (NCM): 3806.10.00  
Família Química: Ácidos Carboxílicos  
N° EC: 650-015-00-7  
N° ICSC: 0358

**Aplicações:** Cola para papel, sabão, borrachas, chicletes, Resinas sintéticas para tintas e vernizes, adesivos e tinta para impressão.

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES:

#### Composição:

Ácidos resínicos: 90 a 95 %

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

**Perigos mais importantes:** Contato com a pele pode causar sensibilização;

**Efeitos adversos à saúde humana:** O manuseio do produto no estado sólido não requer precauções especiais. No entanto, os produtos da decomposição térmica podem causar irritação nos olhos, garganta e às membranas mucosas do nariz;

**Perigos específicos:** A fumaça do Breu fundido e o pó do produto sólido podem ser irritantes à pele, olhos e trato respiratório.

### 4. PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS SOCORROS:

**Inalação:** Vapores podem causar leve irritação. Remover a vítima para local fresco e ventilado.

**Pele:** Lavar com água e sabão o local atingido. Colofônia fundida sobre a pele: resfriar a área afetada o mais rápido possível com água, não tente remover ou retirar a colofônia da pele. A retirada pode resultar em um severo dano ao tecido afetado. Utilizar no local uma pomada para queimaduras. Grandes áreas requerem um tratamento médico.

**Olhos:** Lavar com água em abundância. Se persistir a irritação, consultar um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO:

**Meios de extinção apropriados :** Pó químico, gás carbônico, espuma ou neblina de água;

**Meio de extinção não apropriado:** Jato de água;

**Métodos especiais:** Qualquer pessoa que esteja exposta aos produtos de combustão deverá utilizar máscara contra gases para evitar inalação de fumaça ou vapores.



## FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### BREU – Resina Colofônia ww/x

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO:

**Remoção de fontes de ignição:** O produto não é inflamável;  
**Controle de poeira:** Em caso de pó, evitar formação de névoa ou poeira do produto;

**Prevenção:** Utilizar os equipamentos de proteção individual;

**Precauções com o meio ambiente:** Evitar que atinja rios, córregos e o solo;

#### **Métodos para limpeza:**

Varrer o produto.

Se estiver fundido deixar esfriar até solidificar, e raspar para logo após varre-lo;

Depositá-lo em aterros sanitários autorizados para receber produtos químicos não perigosos.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM :

##### **Manuseio**

**Precauções:** utilizar os equipamentos de proteção individual indicados;

##### **Armazenagem :**

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em ambiente bem ventilado;

**Condições adequadas de armazenamento:** Em local fresco, ventilado, seco e coberto;

**Materiais para embalagens:** Sacos de rafia;

**Orientações para o manuseio:** Não comer, beber ou fumar nos locais de manuseio do produto, usar EPIs indicados e manter o local com ventilação adequada.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÕES E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

##### **Equipamentos de proteção Individual (EPIs):**

**Proteção respiratória:** Máscara contra pó;

**Proteção das mãos:** luvas de proteção;

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral;

**Precauções especiais:** Manter nos locais de armazenamento e manuseio, chuveiros de emergência e lava olhos;

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

**Aparência e Odor:** Sólido em temperatura ambiente, em forma de pedras com grânulos grandes, amarelo pálido à marrom com aroma leve característico de colofônia;

**Densidade :** 1,06 a 1,09 g/cm<sup>3</sup>

**Ponto de amolecimento:** 70 a 78 °C

**Ponto de fulgor:** > 205 °C

**Índice de acidez:** 155 a 170 mgKOH/g

**Solubilidade:** insolúvel em água;

**Solúvel em:** álcoois, ésteres, hidrocarbonetos aromáticos, alifáticos e clorados;



# FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## BREU – Resina Colofônia ww/x

Índice de Saponificação: 165 a 185 mgKOH/g  
Cor Gardner (50 % em tolueno): 5 a 6 (x)  
Ponto de fusão: 68 a 72 °C  
Massa específica: 1,057 g/cm<sup>3</sup>  
Teor de óleos voláteis: 1,0 litro/100Kg máx.  
Solubilidade em: etanol: solúvel  
xileno: solúvel

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

**Estabilidade:** estável;

**Incompatibilidade:** Desconhecido, conforme informações do fabricante;

**Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica pode produzir monóxido de carbono e outros compostos orgânicos não identificados;

**Reações perigosas:** Nenhuma desde que manuseado e armazenado corretamente.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

**Toxicidade aguda:** Não esperado conforme informações do fabricante;

**Sensibilização:** A fumaça do Breu fundido e o pó do produto sólido podem ser irritantes à pele, olhos e trato respiratório.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

#### **Riscos ao meio ambiente:**

Nenhum efeito grave é esperado deste produto de acordo com o fabricante.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÕES:

Dispor em aterros sanitários autorizados pelos órgãos ambientais competentes da região.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Não classificado como produto químico perigoso.

### 15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações:

Frases de risco: R43: pode causar sensibilização em contato com a pele;

Frases de segurança: S24: evitar contato com a pele;

S37: usar luvas apropriadas.

Nº EU (EINECS): 232-457-7

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito