

Produto: Breu

Nº FISPQ: 0022

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Breu.
Nome da Empresa: Bandeirante Brazmo Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Dr. Moisés Kauffmann, Nº 158/272 – Barra Funda – São Paulo – SP.
Telefone da Empresa: (0xx11) 2179-5600
Fax: (0xx11) 2179-5640
E-mail: qtc@bbquimica.com.br
Web site: <http://www.bbquimica.com.br>

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: É uma mistura complexa de ácidos naturais solúveis entre si e de alto peso molecular (90% são ácidos isômeros do ácido abiético e 10% de materiais neutros).
Nome químico comum ou genérico: Colofônia de goma resina.
Sinônimo: Breu; ácidos diterpênicos monocíclicos.
CAS number: 8050-09-7

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Nome Químico | N.º CAS | Concentração % | Símbolo(s) | Frase(s) de Risco(s) |
|--------------------------|-----------|----------------|------------|----------------------|
| Colofônia de goma resina | 8050-09-7 | 100% | Xi | R43 |

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Contato com a pele pode causar sensibilização.

Efeitos do produto

- 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 aos 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. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Vapores podem causar leve irritação. Remover a vítima para local fresco e ventilado.
- Contato com a 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 do local afetado. Utilizar no local uma pomada para queimaduras. Grandes áreas requerem um tratamento médico.

Produto: Breu

Nº FISPQ: 0022

Revisão: 00

- **Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância. Se persistir a irritação, consultar um médico.

5. Medidas de Combate a Incêndios

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

Meio de extinção não apropriados: Jato d'água.

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

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

- **Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável, produto não inflamável.

- **Controle de poeira:** Em caso de pó, evitar a formação de névoa ou poeira do produto.

- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Precauções para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

Métodos para limpeza

- **Recuperação:** Varrer o produto. Se estiver fundida deixar resfriar até solidificar, raspando e varrendo posteriormente.

- **Disposição:** Depositar em aterro sanitário licenciado para receber despejos industriais não perigosos.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

- **Orientações para manuseio seguro:** Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Usar os EPI's indicados. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.

Armazenamento

- **Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar em ambiente bem ventilado.

- Condições de armazenamento

Adequadas: Em local fresco, ventilado, seco, coberto.

Produtos e materiais incompatíveis: Desconhecido, conforme informação do fabricante.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Não disponível.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Manter o local com ventilação/exaustão local ou geral, afim de manter os níveis de exposições dentro do limite de tolerância.

Equipamentos de proteção individual apropriado

- **Proteção respiratória:** Utilizar máscara contra pó.
- **Proteção das mãos:** Usar luvas de proteção.
- **Proteção dos olhos:** Usar óculos de segurança com proteção lateral.

9. Propriedades Físico-Químicas

- Estado físico:** Sólido.
- Forma:** Pedras, grânulos grandes.
- Cor:** Amarelo pálido a marrom.
- Odor:** Aroma leve característico de colofônia.

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- **Ponto de amolecimento:** > 70 °C.

Ponto de fulgor: > 205 °C.

Limites de explosividade

- **Inferior (LEI):** Não aplicável.

- **Superior (LES):** Não aplicável.

Pressão de vapor: Não avaliado.

Densidade: Não informado.

Índice de acidez: 155 - 170 (mg KOH/g).

Solubilidade: Insolúvel em água.
Solúvel em: Alcoóis, ésteres, hidrocarbonetos aromáticos.

Taxa de evaporação: Não avaliado.

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

- **Instabilidade:** Produto estável em condições normais de estocagem.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Desconhecido.

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

Produto: Breu

Nº FISPQ: 0022

Revisão: 00

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda: Não esperado.
- Sensibilização: Ver seção 3.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto Nada a observar.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição Dispor em aterro sanitário licenciado para receber despejos industriais não perigosos de acordo com as regras locais: municipais, estaduais e federais.

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais Não classificado como perigoso.

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:

- 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.
- Símbolo: Xi: irritante.

16. Outras Informações

Referências bibliográficas: • FISPQ – fornecedores

Legenda: CAS: chemical abstracts service

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Controle de revisão

| Revisão | Descrição | Data |
|---------|-----------------|------------|
| 00 | Emissão inicial | 02/04/2008 |