

Produto: Óleo de pinho 50%

Nº FISPQ: 0060

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Óleo de pinho 50%
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: Mistura.
Nome químico comum ou genérico: Mistura de álcoois terpênicos e hidrocarbonetos terpênicos.
Sinônimo: Óleo de pinho, Rescol 50 F, alfa terpineol.
CAS number: 8002-09-3

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo(s)	Frase(s) de Risco(s)
Alcoóis terpênicos	-	Não informado	F, Xi	R10
Hidrocarbonetos terpênicos	-	Não informado	F, Xi	R10
Alfa terpineol	98-55-5	Não informado	F, Xi	R10

3. Identificação de Perigos

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

Efeitos do produto

- Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: A ingestão pode causar irritação ou danos às mucosas do trato digestivo.
Olhos: Causa forte irritação com possibilidade de danos.
Pele: Contato com a pele pode causar irritação.
Inalação: A inalação dos vapores pode causar irritação e danos às mucosas do trato respiratório.

Perigos específicos: Exposição crônica: pode causar dermatites, coceira e rachadura da pele. Pode irritar os pulmões.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.
 - **Contato com a pele:** Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.
 - **Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.
 - **Ingestão:** Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente.
- Notas para o médico:** Não disponível.

5. Medidas de Combate a Incêndios

- Meios de extinção apropriados:** Pó químico, gás carbônico, espuma ou neblina de água.
- Meio de extinção não apropriados:** Água (líquida).
- Perigos específicos:** Qualquer pessoa que esteja exposta aos produtos de combustão deverá utilizar máscara contra gases para evitar inalação de fumaça ou vapores.
- Proteção dos bombeiros:** Utilizar proteção adequada.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

- **Remoção de fontes de ignição:** Isolar o local. Sinalizar. Afastar possíveis fontes de calor ou ignição. Não fumar.
 - **Controle de poeira:** Não aplicável.
 - **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados.
- Precauções para o meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

Métodos para limpeza

- **Recuperação:** O produto pode ser recuperado por decantação em um tanque contendo água ou incinerado.
- **Neutralização:** Pequena quantidade: represar e isolar o vazamento. Recolher o produto com o auxílio de um material absorvente.
Grande quantidade: represar e isolar o vazamento. Recolher o produto com auxílio de materiais absorventes ou bombas.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

Prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de possíveis fontes de calor e/ou ignição. Não fumar.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os EPI's adequados, conforme indicados na seção 8.

- 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: Ventilação mecânica é normalmente suficiente.

- Condições de armazenamento

Adequadas: Em local fresco, bem ventilado, seco, coberto, longe de fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, peróxidos orgânicos e inorgânicos, ácidos fortes, álcalis.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Não disponível.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Manter o local com ventilação.

Parâmetros de controle específicos

- Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Equipamentos de proteção individual apropriado

- Proteção respiratória: Usar somente em locais bem ventilados. Em caso de emergência utilizar máscara contra gases individual ou respiradores de oxigênio.

- Proteção das mãos: Usar luvas de proteção, de borracha ou PVC.

- Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança com proteção lateral.

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Amarelo.

Odor: Aroma característico de pinho.

pH: Não disponível.

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- Ponto de ebulição: Não disponível.

- Faixa de destilação: 176 - 212°C.

- Ponto de fusão: Não disponível.

Produto: Óleo de pinho 50%

Nº FISPQ: 0060

Revisão: 00

Ponto de fulgor:	55 °C.
Limites de explosividade	
- Inferior (LEI):	Não aplicável.
- Superior (LES):	Não aplicável.
Pressão de vapor:	< 3mmHg.
Densidade de vapor:	5,3(ar=1).
Densidade:	0,896 - 0,904 (água=1).
Solubilidade:	Em água: < 1%. Solúvel em hidrocarbonetos aromáticos e alcoóis.

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

- Instabilidade:	Produto estável em condições normais de estocagem.
- Reações perigosas:	Não apresenta reatividade significativa consigo mesmo ou em contato com água.
Condições a evitar:	Evitar contato com ácidos fortes, álcalis, agentes oxidantes, peróxidos orgânicos e inorgânicos.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Desconhecido, segundo informação do fabricante.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica pode produzir monóxido de carbono e outros compostos orgânicos não identificados.

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:	LD50 (oral, ratos): Alfa terpineol: > 4390 mg/kg Álcoois terpênicos: > 4300 mg/kg Hidrocarbonetos terpênicos: > 5300 mg/kg LD50 (pele, coelho): Alfa terpineol: > 3000 mg/kg Álcoois terpênicos: > 3000 mg/kg Hidrocarbonetos terpênicos: > 5000 mg/kg
- Sensibilização:	Ver item 3.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Persistência/degradabilidade:	O produto é totalmente biodegradável.
- Impacto ambiental:	Devido aos óleos de pinho apresentar certa propriedade bactericida pode ser prejudicial para algumas espécies bacteriana depuradoras de esgotos.
- Ecotoxicidade:	Não disponível.

Produto: Óleo de pinho 50%

Nº FISPQ: 0060

Revisão: 00

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição Dispor de acordo com as regulamentações locais: municipais, estaduais ou federais. Os resíduos podem ser incinerados.

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	PP8 - ADR – GGVE/GGVS – RID
N.º ONU:	1272
Classe de risco:	3
N.º de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:

- Frases de risco:
 - R10 - Inflamável.
 - R38 - irritação da pele.
 - R42 - Pode causar sensibilização por inalação.
 - R43 - Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- Símbolo:
 - Xi: irritante.
 - F: inflamável.
 - N: prejudicial a organismos aquáticos.
- Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes

16. Outras Informações

- Referências bibliográficas:**
- FISPQ – fornecedores
 - Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP8 (ed. 2006)

Legenda:

LD50: dose letal para 50% da população infectada
 CAS: chemical abstracts service
 ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.
 GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia)..

“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	14/04/2008