

FISPQ Nº: 025

Data da última revisão: 21/01/2014

Nome do Produto: Betuplast L

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Betuplast L

Código do Produto: 021071003, 021071018, 021071200.

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

2) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes

Efeitos do Produto

Efeito Adverso à Saúde Humana: Produto que altera o comportamento e sua combustão pode liberar vapores tóxicos e sua inalação pode provocar dor de cabeça e náusea.

Efeitos Ambientais: Produto não biodegradável.

Perigos Físicos e Químicos: Líquido inflamável.

Perigos Específicos: Líquido combustível e nocivo.

Principais Sintomas: Sua combustão pode liberar vapores tóxicos e sua inalação pode provocar dor de cabeça e náusea.

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

Filial-PE
Rua da Mata Grande, nº 2595 – GP A1
- BR 101 Sul - Km 18 - Prazeres
Jaboatão dos Guararapes - PE
54340-000
Tel / Fax. (81) 3521-7700
recife@betumat.com.br

Filial-SP
Rua Vicente de Paula Souza e Silva, 370,
Assunção
São Bernardo do Campo - SP
09861-690
Tel. (11) 4425-0360
Fax. (11) 4425-0346
saopaulo@betumat.com.br

Filial - CE
Rua Gonçalo Souto, 100 - Vila União,
Fortaleza Ceará
60411-050
Tel. (85) 3257-8968
Fax (85) 3257-8968
fortaleza@betumat.com.br

Classificação De Perigo do Produto Químico e o Sistema de Classificação

Utilizado: Líquido inflamável categoria 3.

Visão Geral de Emergências: O produto é combustível se entrar em contato com chama direta. Em caso de queima, isolar a área e seguir os procedimentos do item 04.

Elementos Adequados da Rotulagem: Líquido inflamável categoria 3.

3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Hidrocarbonetos e hidrocarbonetos aromáticos.

Nome Químico ou Comum: Solução 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);
- ✓ Orto-xileno (CAS 95-47-6): 20 – 23 % (v/v);
- ✓ Meta-xileno (CAS 108-38-3): 43 – 46 % (v/v);
- ✓ Para-xileno (CAS 106-42-3): 20 – 22 % (v/v);
- ✓ Etil-benzeno (CAS 100-41-4): 9 – 12% (v/v);
- ✓ Outros hidrocarbonetos aromáticos: 2 – 5% (v/v);
- ✓ Benzeno (CAS 71-43-2): < 0,1% (v/v).

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: 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: 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. Não friccionar as partes atingidas. Depressor do Sistema Nervoso Central (SNC).

Contato com os Olhos: 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. Não friccionar as partes atingidas. Depressor do Sistema Nervoso Central (SNC).

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 CO₂, 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: Água.

Perigos Específicos Referentes às Medidas: Vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

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

Perigos Específicos da Combustão do produto Químico: Desprendimento de gases orgânicos.

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

Filial-PE
Rua da Mata Grande, nº 2595 – GP A1
- BR 101 Sul - Km 18 - Prazeres
Jaboatão dos Guararapes - PE
54340-000
Tel / Fax. (81) 3521-7700
recife@betumat.com.br

Filial-SP
Rua Vicente de Paula Souza e Silva, 370,
Assunção
São Bernardo do Campo - SP
09861-690
Tel. (11) 4425-0360
Fax. (11) 4425-0346
saopaulo@betumat.com.br

Filial - CE
Rua Gonçalo Souto, 100 - Vila União,
Fortaleza Ceará
60411-050
Tel. (85) 3257-8968
Fax (85) 3257-8968
fortaleza@betumat.com.br

6) MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco.

Precauções ao Meio Ambiente: Produto não biodegradável. Não descartar no meio ambiente. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior de água contaminada. Evitar fazer arraste.

Métodos para Limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. A neutralização deve ser realizada absorvendo o produto com terra ou outro material absorvente. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas Apropriadas:

Prevenção da Exposição ao Trabalhador: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.

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

Filial-PE
Rua da Mata Grande, nº 2595 – GP A1
- BR 101 Sul - Km 18 - Prazeres
Jaboatão dos Guararapes - PE
54340-000
Tel / Fax. (81) 3521-7700
recife@betumat.com.br

Filial-SP
Rua Vicente de Paula Souza e Silva, 370,
Assunção
São Bernardo do Campo - SP
09861-690
Tel. (11) 4425-0360
Fax. (11) 4425-0346
saopaulo@betumat.com.br

Filial - CE
Rua Gonçalo Souto, 100 - Vila União,
Fortaleza Ceará
60411-050
Tel. (85) 3257-8968
Fax (85) 3257-8968
fortaleza@betumat.com.br

Prevenção de Incêndio e Explosão: Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramenta anti-faíscantes Evitar fontes de calor e ignição.

Precauções e Orientações para Manuseio Seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

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: Armazenar em local fresco e ventilado. Manter sempre a embalagem fechada quando não em utilização. Evitar qualquer fonte de calor.

Condições que devem ser evitadas: Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado)

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle Específico

Limite de Exposição ocupacional: Fumos de asfaltos: TLV/TWA: 0,5 mg/m³ Brasil, portaria Mtb 3214/78, NR-15): Limite Tolerância – média ponderada (48h/semana)= 340 mg/m³, Limite de Tolerância – Valor máximo: 146 mg/m³ (117 ppm).

Indicadores Biológicos:

(Brasil, portaria Mtb 3214/78, NR-15), IMBP: 21,5 g/L (ácido multihipúrico, urina);

Valor limite (EUA, ACGIH) Xilenos: TLV/TWA: 100 ppm

TLV-STEL: 150 ppm

Valor limite (EUA, NIOSH) Xilenos: IDHL: 1000 ppm

Outros limites e Valores: Não se aplica

Medida de Controle de Engenharia: Manipular com ventilação local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

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. Utilizar luva do tipo BORRACHA NITRÍLICA ou NEOPRENE, pois estes materiais são impermeáveis aos solventes orgânicos.

Proteção Respiratória: Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

9) PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Estado físico líquido, cor preta.

Odor: Característico

pH: Não se aplica

Ponto de Fulgor: 31 °C

Pressão de Vapor: < 10 mmHg

Densidade Total: Mín. 0,85 g/cm³

Solubilidade em Água: Insolúvel

Solubilidade em Outros Solventes: Solúvel.

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: Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos).

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Aquecimento.

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 Aguda

Ingestão: Fumos de asfalto: DL50 (rato): 4300 mg/kg (literatura)

Inalação: CL 50 (rato)= 5000 ppm

Toxicidade Crônica

Contato com a pele: Dermatite por ressecamento.

Efeitos Específicos

Contato com os olhos: Irritação à queimadura, com eventual lesão da córnea.

Inalação: Pode provocar irritação das vias aéreas superiores.

Contato com a Pele: De irritação à queimadura local.

Ingestão: Pode ser aspirado para os pulmões e provocar pneumonia química.

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Efeitos sobre organismos aquáticos: Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.

Efeito sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

Mobilidade: Volátil.

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: Descartar em instalação autorizada.

14) INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Vias Terrestres:

Número ONU: 1999

Número do Risco: 30

Classe/Sub-Classe do Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

15) REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Etiquetagem:

Classificação conforme NFPA:

Incêndio: 3

Saúde: 2

Reatividade: 0

Outros: Nada consta.

Regulamentação conforme CEE: Rotulagem obrigatória (auto classificação) para preparações perigosas: aplicável (CEE 215-535-7)

Classificações / símbolos: NOCIVO (Xn)

Frases de Risco:

R11 Substância inflamável.

R20/21 Nocivo quando inalado e em contato com a pele.

R38 Irritante para a pele.

Frases de Segurança:

S02 Manter longe do alcance de crianças.

S25 Evitar contato com os olhos.

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
03	Adequação conforme NBR 14725:2009
04	Adequação layout
05	Adequação informações conforme NBR 14725-3:2009 e atualização endereço das filiais.
06	Adequação do item 8. Controle de Exposição e Proteção Individual - Limite de Exposição ocupacional – conforme norma ACGIH.