

Nome da substância ou mistura: Betume da Judéia

Data da última revisão 19/08/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 60	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Betume da Judéia

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Indicado para o envelhecimento de peças de artesanato

Código interno de identificação da substância ou mistura: 15810 / 15850

Nome da Empresa: Acrilex Tintas Especiais S.A.

Endereço: Estrada Galvão Bueno, Nº 5000 - Batistini

Complemento: São Bernardo do Campo - São Paulo

Telefone para contato: (11) 4397-9255

Telefone para emergências: (11) 4397-9258

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 - Perigo por aspiração: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H319 - Provoca irritação ocular grave . H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 - Pode provocar danos aos órgãos. sistema nervoso central. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume.
- **Resposta à emergência:** P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- **Armazenamento:** P235 - Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental

Outras informações: Não disponível



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Betume da Judéia

Data da última revisão 19/08/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 60	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Solução Asfáltica	-	100

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar atendimento médico
- Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, lavar com água em abundância e sabão. Se necessário, procurar atendimento médico
- Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância por 15 minutos, manter as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico
- Ingestão:** Não provoque vômito. Se necessário, procurar um médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação ocular grave. Pode provocar vertigem ou sonolência. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteados e confusão mental

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Depressor do sistema nervoso central

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção inadequados: Jato de água direto

Perigos específicos da substância ou mistura: Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos. Manter-se longe dos tanques. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Betume da Judéia

Data da última revisão 19/08/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 60	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Equipamento de proteção pessoal
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar

Precauções ao meio ambiente: Estanque o vazamento se possível, não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evite fazer este arraste

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra ou outro material absorvente
Isolamento da área: Como ação imediata de precaução, isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções

Métodos e materiais para a limpeza: Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Disposição: 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

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual para evitar o contato com o produto
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização
 - **Inapropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em tanques corretamente projetados e aprovados, ou recipientes metálicos, tais como tambores e latas bem fechadas. Em local bem ventilado, à temperatura ambiente, sob pressão atmosférica, e distante do calor, de oxidantes fortes e fontes de ignição
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Locais úmidos, descobertos, sem ventilação e fontes de ignição. Evitar contato com agentes oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado)
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Tambores metálicos sem revestimento interno de verniz



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Betume da Judéia

Data da última revisão 19/08/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 60	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Manter ventilação adequada. Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximos dos locais de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança para produtos químicos
- **Proteção da pele:** Luvas e avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração ou conjunto de ar mandado
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou outras resistentes a solventes orgânicos
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquida; **Cor:** Preto
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 40°C (vaso fechado)
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Betume da Judéia

Data da última revisão 19/08/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 60	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0,944
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água, solúvel em hidrocarbometos aromáticos
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável nas condições normais de armazenamento e manuseio

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente

Condições a serem evitadas: Exposição a altas temperaturas por tempo prolongado

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Corrosão/irritação da pele: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou à pele: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Carcinogenicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Toxicidade à reprodução: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Provoca danos ao sistema nervoso central

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Outras informações: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Moderadamente volátil, todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Betume da Judéia

Data da última revisão 19/08/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 60	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

Outros efeitos adversos: Pode contaminar lençóis freáticos. É considerado poluente, sua presença na água pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O produto deve passar por coprocessamento, incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local vigente. Restos de produto devem ser escartado em instalação autorizada
- **Embalagem usada:** Descartar em instalação autorizada. Não reutilizar a embalagem.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1999
- **Nome apropriado para embarque:** ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Asfalto de petróleo diluído
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Decreto nº. 96.044/88 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos) - Decreto nº 98.973/90 (Regulamento de Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1999
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Asfalto de petróleo diluído
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** Manual IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code) da IMO (International Maritime Organization).

Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 1999
- **Classe / Subclasse:** 3



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Betume da Judéia

Data da última revisão 19/08/2015	Versão: 2	FISPQ Nº 60	Página 7 de 7
--------------------------------------	--------------	----------------	------------------

- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Asfalto de petróleo diluído
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação aérea:** Manual da IATA (International Air Transportation Association)

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal no. 2.657, 3 de julho de 1.998.

Norma Reguladora 26 - Decreto 229, 27 de maio de 2011.

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420

[ECHA] EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[IFA - INSTITUTE FOR RESEARCH AND TESTING OF THE GERMAN SOCIAL ACCIDENT INSURANCE IN GERMANY] ALEMANHA. GESTIS - Database on Hazardous Substances

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration