

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 1/11

1 - Identificação

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Número da FDS: 431

Comercializado por: Morais de Castro Comercio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação

Classificação de acordo com NBR 14725-2

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Toxicidade aguda, Inalação, Categoria 3

Irritação na pele, Categoria 2

Irritação nos olhos, Categoria 2B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única, categoria 3

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 3

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis

H331: Tóxico se inalado.

H315: Causa irritação à pele

H320: Causa irritação ocular.

H336: Pode causar sonolência e vertigem.

H402: Perigosos para a vida aquática.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 2/11

Frases de precaução

Prevenção:

P210 Manter distante do calor/de faíscas/de chamas diretas/de superfícies quente. - Não fumar. P233 Conservar o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

P241 Usar equipamento elétrico/ventilação/iluminação à prova de explosão.

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Evitar respirar poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/borrifo.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto

Emergência:

P303+P361+P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304+P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar

P305+P351+338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

P332+P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.

P370+P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403+P235 Armazenar em local ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar fechado à chave Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 3/11

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância

Sinônimo: Acetato de n-Butila

Nome químico: Acetato de n-butila

Nº CAS: 123-86-4

Nº de Index: 607-025-00-1

Nº EINECS: 204-658-1

Informações sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico: Acetato de n-butila

Nº de Index; Nº CAS: 607-025-00-1; 123-86-4

Classificação de acordo com NBR 14725-2: líq. Inflam. 2; H225 STOT Ex. Un. 3; H336 Tox. Agud. 3 H331 Irrit. Ocular 2B; H320 Irrit. Pele 2; H315 Tox. Aqua. Agud. 3; H402 para obter o Concentração %: >=99-

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Recomendação geral: Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

Inalação: Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente mantendo os olhos bem abertos. (Por pelo menos 20 minutos). Procurar o médico imediatamente.

Ingestão: Não provocar o vômito. Lave a boca com água corrente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma, Pó seco, Dióxido de carbono (CO2)

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios: Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Precauções para bombeiros

Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 4/11

Métodos específicos para combate a incêndios: Utilizar os meios adequados para combate os incêndios nas proximidades

Informações complementares: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno. Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Coloque placas de aviso na área

cotaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Armazene longe de chamas e faíscas.

Não fumar.

Usar equipamento de proteção individual. Não respirar os vapores.

Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ambientais: Conter os vazamentos. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos para limpeza e recolhimento

Recuperação: Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados até a disposição.

Neutralização: Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais/ nacionais (ver seção 13)

Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Recolher o derramamento. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Conter o vazamento, utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos e nacionais (consulte a seção 13)

Descarte: Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d' água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Recomendações adicionais: Evacuar a área. Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio Aterrar eletricamente a instalação.

Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. não usar instrumentos que produzam faíscas.

Recomendações sobre manuseio e uso seguros: Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistemas exaustor nas salas de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Armazenamento

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 5/11

Medidas Técnicas para Armazenamento: O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Condições de armazenamento

Recomendados: Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Armazenar em local seco, fresco e bem arejado. Manter sob gás inerte. Manter sob nitrogênio.

Medidas de embalagem

Condições de embalagem: Armazenar no recipiente original
Materiais de embalagem recomendados: Aço inoxidável
Materiais de embalagem a serem evitados: Materiais plásticos

8 - Controle de exposição e proteção individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes: Acetato de n-butila

Tipos de valor: TWA

Valor 150 ppm

Atualizada: 2007-01-01

Base: ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais.
As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança hermeticamente fechados.

Proteção do corpo e da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de Higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos de interrupções, e no final do dia de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção: O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor e com a especificação dada pelo profissional de segurança e saúde no trabalho.
A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa(s) a ser realizado(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Forma: Transparente

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 6/11

Odor: Agradável

Limiar de odor: Dados não disponíveis

Dados de segurança

pH: 7,5 líquido

Temperatura de cristalização: -73,5 °C

Ponto de congelamento : -77 °C

Ponto/intervalo de ebulição : 126 °C em 1.013,25 hPa

Ponto de fulgor: 21,85 °C

Vaso fechado

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Temperatura de auto ignição : 420,85 °C

Solubilidade em água: 7g/L parcialmente miscível

Solubilidade em outros solventes: Hidrocarbonetos miscível

Cetonas miscível, Ésteres miscível, Álcoois miscível

Coefficiente de partição octanol/água pressão de vapor: 11,36 h Pa em 20°C

Constante de Henry: 28,472324 Pa.m³/mol em 25°C

Taxa de evaporação: 1

Densidade relativa do vapor:4

Densidade: 0,8786 g/cm³ em 20°C

Viscosidade, dinâmica: 1,004 mPa.s em 20°C

Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Tensão superficial: 14,5 mN/m em 25°C

Decomposição térmica: dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade: 7,60 % (V)

Peso molecular: 116,16 g/mol

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.

Reações perigosas

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas. No contato com um ponto quente ou com chama impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Materiais a serem evitados: Oxidantes, Agentes redutores, bases, ácidos fortes

Produtos de decomposição: Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 7/11

Toxicidade aguda oral: DL50:7.400 mg/kg- coelho

Sintomas: Vômitos, Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos, Depressão do sistema nervoso central, vertigens, perturbações visuais

DL50:14.000,000000 mg/kg - rato

Toxicidade aguda inalatória: CL50-4:2000 ppm -rato sintomas: Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos, Depressão do sistema nervoso central, vertigens, vômitos, perturbações visuais

Toxicidade aguda dérmica: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda (outras vias de administração): dados não disponíveis

Toxicidade por aspiração: dados não disponíveis

Corrosão/ irritação da pele

Irritação na pele: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos: Irritante para as membranas mucosas. Pode irritar os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização: dados não disponíveis

Toxicidade em dosagem repetitiva: dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo

Exposição única: Avaliação toxicológica. A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

Observações: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório.

Exposição repetida: dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade: Não classificável como carcinogênico humano.

Mutagenicidade

Mutagenicidade in vitro: dados não disponíveis

Mutagenicidade in vivo: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

Toxicidade à reprodução e lactação: dados não disponíveis.

12 - Informações ecológicas

Efeitos da ecotoxicidade

Compartimento aquático (incluindo sedimento)

Toxicidade para os peixes: CL50-96h: 18mg/L- Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em daphinas e outros invertebrados aquáticos: CE50-24h: 72,8 mg/L - Daphnia magna

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica final: Biodegradável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 8/11

Bioacumulação

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Não potencialmente bioacumulável
Fator de bioconcentração (FBC): Fator de bioconcentração (FBC): 10

Mobilidade

Distribuição pelos compartimentos ambientais: O produto infiltra-se facilmente no solo.
Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do produto: Água
Destino final do produto: Ar

13 - Considerações sobre destinação final

Disposição do produto

Recomendações sobre a disposição: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d' água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

Recomendação: não reutilizar os recipientes vazios. Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar com solvente apropriado. Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Outras informações:

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local

14 - Informações sobre transporte

ANTT

Número ONU: 1123

Nome apropriado para embarque: ACETATO(S) DE BUTILA

Classe de Risco:3

Número de Risco: 33

Grupo de embalagem:II

Quantidade Limitada por embalagem:333,00 KG

Quantidade Limitada por transporte: 1,00 L

DOT

Número ONU: 1123

Nome apropriado para embarque: ACETATO(S) DE BUTILA

Classe de Risco:3

Número de Risco: 33

Grupo de embalagem:II

RID

Número ONU:1123

Nome apropriado para embarque: ACETATO(S) DE BUTILA

Grupo de embalagem: II

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 9/11

Classe de Risco: 3

Código de classificação: F1

Poluente marinho: Não

Número de Risco: 33

ADR

Número ONU: 1123

Nome apropriado para embarque: ACETATO(S) DE BUTILA

Rótulos: 3

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 3

Código de classificação: F1

Poluente marinho: NÃO

Número de Risco: 33

IMDG

Número ONU: 1123

Nome apropriado para embarque: ACETATO(S) DE BUTILA

Rótulos: 3

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 3

Poluente marítimo (perigoso para o meio ambiente): NÃO

EmS: F-E, S-D

IATA

Número ONU: 1123

Nome apropriado para embarque: ACETATO(S) DE BUTILA

Rótulos: 3

Grupo de embalagem: II

Classe de Risco: 3

Poluente marinho: NÃO

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353

Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364

Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L

Código ERG: 3L

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 10/11

15 - Informações sobre regulamentações

Classificação

HMIS

Saúde: 2

Inflamabilidade: 3

Reatividade: 0

Classificação NFPA

Saúde: 1

Incêndio:

3

Instabilidade ou Reatividade: 0

Classificação WHMIS

Classificação: B2, D2B - Líquido inflamável, Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos

16 - Outras Informações

Texto completo das Declarações H mencionadas na seções 2 e 3.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H315 Causa irritação à pele

H320 Causa irritação ocular.

H331 Tóxico se inalado

H336 Pode causar sonolência e vertigem.

H402 Perigoso para a vida aquática.

Texto integral das declarações P referidas nos parágrafos 2 e 3.

P210 Manter distantes do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes - Não fumar.

P233 Conservar o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

P241 Usar equipamento elétrico/ventilação/iluminação à prova de explosão.

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto

P303+P361+P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304+340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACETATO DE BUTILA

Reviso: 03

Data: 22/02/2011

Página 11/11

- P332+P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.
- P337+P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico
- P362 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.
- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- P405 Armazenar fechado à chave
- P501 Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto. Esta ficha de de Informações de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4, emitida pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.