

Nome do produto: ACETATO DE BUTILA

FISPQ: 00020-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 1 de 10

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** Acetato de Butila

**NOME COMERCIAL**

Acetato de n-Butila

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Utilizações específicas: Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos, Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos. **Restrições específicas de uso:** Aditivo alimentar, Produtos medicinais.

**NOME DA EMPRESA**

**PETROVILA QUÍMICA LTDA**

Av. Winston da Silva, nº 1 – Distrito Industrial Bandeirinhas,  
Betim - Minas Gerais, CEP: 32684-310

Endereço de e-mail: [quimica@petrovila.com.br](mailto:quimica@petrovila.com.br)

Telefones: (31) 3045-1001 / (31) 3045-1013

Telefone para emergências: 0800 0300 306

**RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES E FUNÇÃO NA EMPRESA**

Químico Responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: Nº 02403992 - 2ª Região

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:** Líquidos inflamáveis - Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR-14725:2014 - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:** H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de precaução:** Prevenção  
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.  
P233 Matenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

## **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

**Nome do produto:** ACETATO DE BUTILA

**FISPQ:** 00020-06

**Data da última revisão:** 20/03/2024

**Em conformidade com NBR 14725**

**Página:** 2 de 10

### Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

### Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem fechado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

### Disposição:

P501 Descarte o conteúdo de acordo com a legislação local.

## **3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

### **SUBSTÂNCIA**

|                                                |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <u>Nome químico comum ou nome técnico:</u>     | Acetato de Butila.                                   |
| <u>Sinônimo:</u>                               | Etanoato de Butila, éster butílico do ácido acético. |
| <u>Número de registro CAS:</u>                 | 123-86-4.                                            |
| <u>Impurezas que contribuam para o perigo:</u> | n-Butanol (CAS 71-36-3): 0 - 0,2 %.                  |

## **4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Inalação:</u>                                              | No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Manter em repouso. Se necessário, consultar o médico.                                                                                                                                         |
| <u>Contato com a pele:</u>                                    | Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se necessário, consultar o médico.                                                                                                                                                                |
| <u>Contato com os olhos:</u>                                  | Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico.                                                                                                                                                               |
| <u>Ingestão:</u>                                              | NÃO provoque vômito. Lave a boca com água corrente.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</u> | Pode provocar sonolência ou vertigem.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Notas para o médico:</u>                                   | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. |

## **5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|                                                      |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção:</b>                            | <u>Apropriados:</u> Espuma, pó seco e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).<br><u>Não recomendados:</u> Jatos de água de forma direta.              |
| <b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b> | Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. |

## **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

**Nome do produto:** ACETATO DE BUTILA

**FISPQ:** 00020-06

**Data da última revisão:** 20/03/2024

**Em conformidade com NBR 14725**

**Página:** 3 de 10

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor. Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.

## **6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte  
dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de  
serviço de emergência:

Coloque placas de aviso na área contaminada 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 do calor. Mantenha longe de chamas e faúlhas. Não fumar. 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 ao meio ambiente:**

Conter os vazamentos. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

### **Método e materiais para a contenção e limpeza:**

#### Recuperação:

Recolha o material derramado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados 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.

#### Descontaminação/limpeza:

Coletar solo contaminado. Recolha o material derramado. 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. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

#### Descarte:

Descarte o conteúdo/recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local

### **Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

Nome do produto: ACETATO DE BUTILA

FISPQ: 00020-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 4 de 10

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: 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 antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

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

Materiais inadequados para embalagem: Materiais plásticos.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: -Acetato de Butila:  
TLV - TWA (ACGIH): 150 ppm  
-n-Butanol:  
LT (NR-15, 1978): 40 ppm - 115 mg/m<sup>3</sup>  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção da pele e do corpo: 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.

Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido incolor

Odor e limite de odor: Agradável (Limite de odor: dados não disponíveis)

pH: 7,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 77 °C

Nome do produto: ACETATO DE BUTILA

FISPQ: 00020-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 5 de 10

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</u> | 126 °C a 1013 hPa                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Ponto de fulgor:</u>                                              | 21,85 °C (vaso fechado)                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Taxa de evaporação:</u>                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Inflamabilidade (sólido; gás):</u>                                | Não aplicável                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</u> | Superior: 7,6%<br>Inferior: 1,7%                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Pressão de vapor:</u>                                             | 11,36 hPa a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>Densidade de vapor:</u>                                           | 4 (ar = 1)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Densidade relativa:</u>                                           | 0,8786 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Solubilidade(s):</u>                                              | Parcialmente miscível em água (7 g/L).<br>Miscível em: hidrocarbonetos, cetonas, ésteres, álcoois                                                                                                                                                          |
| <u>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</u>                     | log K <sub>ow</sub> : 1,78                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Temperatura de autoignição:</u>                                   | 420,8 °C                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Temperatura de decomposição:</u>                                  | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                             |
| <u>Viscosidade:</u>                                                  | Dinâmica: 1 mPa.s a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Outras informações:</u>                                           | <u>Peso molecular:</u> 116,16 g/mol,<br><u>Constante de Henry:</u> 28,472324 Pa.m <sup>3</sup> /mol em 25 °C,<br><u>Temperatura de cristalização:</u> -73,5°C,<br><u>Tensão superficial:</u> 14,5 mN/m em 25 °C,<br><u>Caracterização Química:</u> Ésteres |

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                            |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Estabilidade e reatividade:</u>         | Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.                                                                           |
| <u>Possibilidade de reações perigosas:</u> | Dados não disponíveis.                                                                                                                  |
| <u>Condições a serem evitadas:</u>         | Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas. no contato com um ponto quente ou com chama. Impedir a formação de cargas eletrostáticas. |
| <u>Materiais incompatíveis:</u>            | Ácidos fortes, agentes oxidantes, agentes redutores e bases.                                                                            |
| <u>Produtos perigosos da decomposição:</u> | Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e Monóxido de carbono.                  |

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade aguda:</b> | <u>Oral:</u><br>DL <sub>50</sub> : 7.400 mg/kg - coelho.<br>Sintomas: Vômitos, Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos, Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Perturbações visuais.<br>DL <sub>50</sub> : 14.000 mg/kg - rato.<br><u>Inalatória:</u><br>CL <sub>50</sub> - 4 h: 2000 ppm - rato.<br>Sintomas: Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos, Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Vômitos, Perturbações visuais.<br><u>Dérmica:</u><br>DL <sub>50</sub> : 14.080 mg/kg - coelho , masculino e feminino.<br>Relatórios não publicados. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ficha de Informação de Segurança  
de Produto Químico**

Nome do produto: ACETATO DE BUTILA

FISPQ: 00020-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 6 de 10

**Corrosão/irritação à pele:**

Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Irritante para as membranas mucosas. Pode irritar os olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Teste de Magnusson e Kligman - cobaia.

Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Método: Teste de maximização (GPMT).

Dados bibliográficos.

Teste de Buehler - cobaia.

Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Método: Teste de maximização (GPMT).

Não classificado sensibilizante por contato com a pele

Dados bibliográficos.

Aplicação repetida em teste padrão - Humanos.

Não causa sensibilização à pele.

Método: Parecer técnico.

Dados bibliográficos.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Mutagenicidade in vitro:

*Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)*

Cepa: Salmonella typhimurium

Com ou sem ativação metabólica

Negativo

*Mutagenicidade (Escherichia coli - teste de reversão)*

Com ou sem ativação metabólica

Negativo

*Teste de aberração cromossômica in vitro*

Cepa: Células pulmonares de hamster chinês

Sem ativação metabólica.

Negativo

*Método: Guidelines para o teste 473 da OECD*

Dados bibliográficos

Por analogia

Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos

Cepa: Fibroblastos de hamster chinês

Com ou sem ativação metabólica

Negativo

*Método: Diretriz de Teste de OECD 476*

Relatórios não publicados.

Mutagenicidade in vivo:

*Teste micronoyau in vivo - rato masculino e feminino*

Oral

Método: Guidelines para o teste 474 da OECD

Negativo

Por analogia

Alimentação com sonda

Relatórios não publicados

O produto é considerado como não genotóxico.

**Carcinogenicidade:**

Não classificável como carcinogênico humano.

**Toxicidade à reprodução:**

Estudo de duas gerações - ratazana, masculino e feminino  
inalação (vapor)

NOAEC Pais: 9.600 mg/m<sup>3</sup>

NOAEC F1: 9.600 mg/m<sup>3</sup>

NOAEC F2: 3.600 mg/m<sup>3</sup>

Nome do produto: ACETATO DE BUTILA

FISPQ: 00020-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 7 de 10

Método: Diretriz de Teste de OECD 416

Não foi observada nenhuma alteração da fertilidade

Foram observados efeitos sobre o desenvolvimento.

Relatórios não publicados.

**Toxicidade para órgãos-alvo  
específicos - exposição única:**

Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea.

**Toxicidade para órgãos-alvo  
específicos - exposição repetida:**

Pode provocar sonolência e efeitos narcolépticos. Efeitos reversíveis após interrupção da exposição.

**Perigo por aspiração:**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

**Ecotoxicidade:**

Toxicidade aguda para os peixes:

CL<sub>50</sub> - 96 h: 18 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE<sub>50</sub> 24 h: 72,8 mg/L - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

Toxicidade a plantas aquáticas:

Scenedesmus subspicatus

Inibição do crescimento

CE<sub>50</sub> - 72 h: 648 mg/L

EC10 - 72 h: 296 mg/L

NOEC - 72 h: 200 mg/L

Relatórios não publicados

Toxicidade aos microorganismos:

CL<sub>50</sub> - 40 h: 0,326 mg/L - Tetrahymena pyriformis

Inibição do crescimento

Dados bibliográficos.

**Persistência e degradabilidade:**

Biodegradabilidade aeróbica final: Biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:**

Não potencialmente bioacumulável.

**Mobilidade no solo:**

O produto infiltra-se facilmente no solo. Destino final do produto: Água.  
Destino final do produto: Ar.

**Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### **Métodos recomendados para destinação final**

Produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Descarte o conteúdo/recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagem usada:

Não reutilizar os recipientes vazios. Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar com solvente apropriado. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada.

Nome do produto: ACETATO DE BUTILA

FISPQ: 00020-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 8 de 10

#### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

###### **Terrestre:**

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU:

1123

Nome apropriado para embarque:

ACETATO(S) DE BUTILA

Classe ou subclasse de risco principal:

3

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

NA

Número de risco:

33

Grupo de embalagem:

II

###### **Hidroviário:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "*International Maritime Organization*" (Organização Marítima Internacional)

*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

Número ONU:

1123

Nome apropriado para embarque:

BUTYL ACETATES

Classe ou subclasse de risco principal:

3

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

NA

Grupo de embalagem:

II

Em S:

F-E,S-D

Perigo ao meio ambiente:

O produto não é considerado poluente marinho.

###### **Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 10 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "*International Civil Aviation Organization*" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - "*International Air Transport Association*" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU:

1123

Nome apropriado para embarque:

BUTYL ACETATES

Classe ou subclasse de risco principal:

3

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

NA

Grupo de embalagem:

II

Nome do produto: ACETATO DE BUTILA

FISPQ: 00020-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 9 de 10

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.  
Norma ABNT-NBR 14725:2014.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF - *Bioconcentration Factor*

C - *Ceiling*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> - Concentração efetiva 50%

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - *Short Term Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: out. 2012.

ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templatesfn=default:htm3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default:htm3.0) > . Acesso em: out.2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

**Nome do produto: ACETATO DE BUTILA**

**FISPQ: 00020-06**

**Data da última revisão: 20/03/2024**

**Em conformidade com NBR 14725**

**Página: 10 de 10**

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: out. 2012.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: out. 2012.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: out. 2012.

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: out. 2012.

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em: out. 2012.

REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

RHODIA POLIAMIDA E ESPECIALIDADES LTDA. Ficha de informações de segurança de produtos químicos, Acetato de Butila. Revisão 06, 2014.

Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: out. 2012.

TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: out. 2012.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: out. 2012.