

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 1 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** AB-9

**Código interno de identificação:** BR611

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** É usado como solvente em tintas e vernizes para as resinas naturais e sintéticas, como alquídicas, maléicas, ureia e melamina-formaldeído, fenólicas, cumarona-indeno, acrílicas, poliésteres, epóxi e borracha clorada.

**Nome da empresa:** SUL PETRÓLEO COMÉRCIO DE PRODUTOS PETROQUÍMICOS LTDA

**Endereço:** Taubaté, 2.600 - Jardim Planalto - 14075-020 - Ribeirão Preto-(SP).

**Telefone:** (16) 3626 2811

**Telefone para emergências:** 0800 148110 CEATOX (Centro de Toxicologia)

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto:** Líquidos inflamáveis – Categoria 3  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 3  
Cancerígeno – Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (sistema nervoso central) – Categoria 3  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (irritante respiratório) – Categoria 3  
Tóxico por aspiração – Categoria 1  
Intoxicante aquático agudo – Categoria 2  
Intoxicante aquático crônica – Categoria 2

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Visão geral das emergências:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O MEIO AMBIENTE.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas:**



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 2 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores



**Palavra de advertência:**

PERIGO

**Frases de perigo:**

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens (efeitos narcóticos).

H351 - Suspeito de provocar câncer.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Frases de precaução:**

- Prevenção:

P210 - Manter afastado do calor, faíscas, chama aberta e superfícies quentes. - Não fumar.

P201 - Obtenha instruções especiais antes de usar.

P202 - Não manuseie até que todas as precauções de segurança sejam lidas e compreendidas.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P240 - Aterre / conecte o envase e o equipamento receptor.

P241 - Use equipamento de ventilação, iluminação e elétrico à prova de explosão.

P242 - Use somente ferramentas que não produzam faíscas.

P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.

P260 - Não inale as poeiras, fumos, névoas e vapores.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Usar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

- Resposta à emergência:

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 3 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico/

P303 + P361 + P353 - SE NA PELE (ou cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água / chuveiro.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.

P308 + P313 - SE sofreu exposição ou estiver preocupado: Procure aconselhamento/ atendimento médico.

P331 - NÃO induzir o vômito. P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Use névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para apagar o fogo.

P391 - Recolher o derrame.

- Armazenamento:

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

P405: Armazenar em local trancado a chave.

P501: Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a regulamentação local.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**ESTE PRODUTO É UMA SUBSTÂNCIA**

**Nome químico ou comum:** Solvente AB-9

**Sinônimo:** Solvente C9, Copesolv, C9 aromático

**Número de Registro CAS:** 64742-95-6

**Impurezas que contribuam para o perigo:**

| Ingredientes           | Concentração* | Nº CAS    |
|------------------------|---------------|-----------|
| 1,2,4-trimetil-Benzeno | <32%          | 95-63-6   |
| Cumeno                 | <1,1%         | 98-82-8   |
| Xileno                 | <2,2%         | 1330-20-7 |

\* Todas as concentrações estão em porcentagem de peso.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 4 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|  |   |
|--|---|
| <b>Inalação:</b>   | Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Se ocorrer irritação no aparelho respiratório, tontura, náusea, ou inconsciência, busque assistência médica imediatamente. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico ou use respiração boca a boca. |
| <b>Contato com a pele:</b>                                       | Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.   |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                     | Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.   |
| <b>Ingestão:</b>   | Procure atenção médica imediata. Leve esta FISPQ. Não induza vômito.  |
| <b>Proteção do prestador de socorros e/ou notas para médico:</b> | Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada.  |

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|   |   |
|---|---|
| <b>Meios de extinção:</b>                                   | Podem ser utilizados espuma, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico ou neblina de água.  |
| <b>Meios de extinção não recomendados:</b>                  | Água na forma de jato pleno. Água diretamente sobre o líquido em chamas.  |
| <b>Perigos específicos:</b>                                 | Este produto é inflamável e é muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação e os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se (se dentro da faixa de inflamabilidade) por uma descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. |
| <b>Métodos especiais de combate:</b>                        | Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos de água.  |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.  |

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 5 de 12

Data: 29/06/2017Nº FISPQ:

BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Produtos de Combustão Arriscada:** Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono, Fumaça, Fumos

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

#### Remoção de fontes de ignição

Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Não fume no local.

#### Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos

Restrinja o acesso à área até que a limpeza completa tenha sido efetuada. Ventile o local. Utilize as medidas de proteção conforme exposto na Seção 8 em Proteção Individual.

### Métodos para limpeza:

#### Procedimentos a serem adotados

Derramamento sobre Terra: Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não permita haver chamas ou faíscas nas áreas próximas). Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem estar aterrados. Não toque nem ande no material derramado. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas. Espuma supressora pode ser utilizada para reduzir os vapores. Use ferramentas limpas, que não provocam faíscas, para coletar o material absorvido. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material inerte [não combustível] e transfira para recipientes. Derrames grandes: A aspersão de água pode reduzir a quantidade de vapor; mas talvez não previna a ignição em espaços fechados. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Derramamento em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Elimine fontes de ignição. Avise a outros transportadores. Se o Ponto de Fulgor exceder a temperatura ambiente em 10° C ou mais, use diques de contenção e remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes, quando as condições permitirem. Se o ponto de fulgor não exceder a temperatura ambiente do ar por pelo menos 10C, utilize diques como uma barreira para proteger a costa e permitir que o material evapore. Consulte um especialista antes de usar dispersantes. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derrame. Não toque ou ande sobre o material derramado. Monitorar o solo e lençol freático após a remoção do produto vazado. As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítimas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 6 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

## Precauções ao meio ambiente:

Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, estócos, porões ou áreas confinadas.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

#### Prevenção da exposição do trabalhador:

Adote medidas de controle de exposição e proteção individual detalhadas na Seção 8.

#### Prevenção de incêndio e explosão:

O produto é inflamável. Fontes de calor e de ignição como cigarros, faíscas e chamas abertas devem ser proibidas onde o produto for usado, manuseado ou estocado. Para minimizar o perigo da eletricidade estática durante operações de transferência, os recipientes e equipamentos utilizados devem ser constituídos por materiais condutores e devem permanecer conectados e aterrados. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anticentelhas durante as operações de manuseio deste produto. Manter bem acessíveis os equipamentos de combate a incêndio e para contenção de derramamentos ou vazamentos.

#### Precauções e orientações para manuseio seguro:

Evite respirar as névoas ou os vapores. Evite todos os contatos pessoais. Pode haver liberação de emanações ou vapores tóxicos e irritantes, quando o material é aquecido ou agitado. Só use ventilação adequada. Não entre nas áreas de armazenamento ou espaços confinados, a não ser que exista ventilação adequada. Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. O material pode acumular cargas estáticas que podem causar centelha elétrica (fonte de ignição). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação. Referências adicionais incluem o American Petroleum Institute 2003 (Proteção contra Ignição Gerada por Estática, Relâmpagos e Fuga de Corrente) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática) ou CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de práticas para evitar os riscos devidos à eletricidade estática).

**Acumulador estático:** Este material é um acumulador estático. Um líquido é normalmente considerado um acumulador estático não condutor se a sua condutividade é inferior a 100 ps/m ( $100 \times 10^{-12}$  Siemens por metro) e é considerado um acumulador estático semiconductor se a sua condutividade é inferior 10,000 pS/m. Se um líquido é não condutor ou semiconductor, as precauções são as mesmas. Uma série de fatores, por exemplo, temperatura do líquido, presença de contaminantes, aditivos anti-estática e de filtração pode influenciar bastante a condutividade de um líquido.

#### Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 7 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

reutilização.

## MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O ARMAZENAMENTO

### Condições adequadas:

A escolha do recipiente de armazenagem pode afetar o acúmulo ou a dissipação de estática. Mantenha os recipientes fechados. Lide com os recipientes com cuidado. Abra-os vagarosamente, para controlar possível alívio de pressão. Armazene em uma área fresca e bem ventilada. Armazenamento das embalagens deve ser aterrado e seguro. Recipientes de armazenagem fixo, envases de transferência e equipamento associado devem ser aterrados e ligados para evitar acúmulo de carga estática.

### Sinalização de risco:

LÍQUIDO INFLAMÁVEL; NÃO FUMAR.

### Materiais para embalagens

### Recomendados:

Aço Carbono; Aço Inoxidável; Bronze de Cobre; Cobertura de zinco inorgânico; Epoxi fenólica; Poliamida epoxi; Epoxi amina; Viton

### Inadequados:

Cobertura Vinílica; Borracha Butil; Borracha Natural; Monômero Etileno-propileno-dieno (EPDM); Polietileno; Poliestireno; Polipropileno; PVC; Poliacrilonitrila

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional:

| Componente                                   | TWA (ACGIH) (ppm) | TWA (OSHA) (ppm) | STEL (ACGIH) (ppm) | RCP – TWA (ExxonMobil) (ppm) |
|--|-------------------|------------------|--------------------|------------------------------|
| Isopropilbenzeno (cumeno)                    | 50                | 50               | N.E.               | N.E.                         |
| Trimetilbenzeno – qualquer dos isômeros      | 25                | N.E.             | N.E.               | N.E.                         |
| SOLVENTE DE NAFTA (PETRÓLEO), AROMÁTICO LEVE | N.E.              | N.E.             | N.E.               | 19                           |
| Xileno                                       | 100               | 100              | 100                | N.E.                         |

N.E. – Não estabelecido

### Medida de controle de engenharia:

O nível de proteção e tipos de controles necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Considerar medidas de controle: Ventilação adequada deve ser fornecida para

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 8 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

que os limites para exposição não sejam excedidos. Use equipamentos para ventilação à prova de explosão.

## Equipamento de proteção individual apropriado

### Proteção dos olhos:

Protetor ocular (óculos de segurança), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.

Se recomenda roupas resistentes a óleos / produtos químicos

### Proteção da pele e do corpo:

### Proteção respiratória:

Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, talvez seja apropriado o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material.

Respirador com filtro semi-facial para concentrações elevadas de ar, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo que a pressão seja positiva. Pode-se usar respiradores com suprimento de ar com cilindro de escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.

Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos.

### Proteção das mãos:

As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições.

### Precauções especiais:

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspecto (estado física, forma e cor):

Líquido incolor.

### Odor e limite de odor:

Característico dos hidrocarbonetos aromáticos.

### pH:

Não aplicável.

### Ponto de fusão/ponto de congelamento:

-14°C

### Faixa de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

161 - 171 °C

### Ponto de fulgor [método]:

46°C (115°F) [ASTM D-56]

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 9 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

## Razão de evaporação

(n-butil acetato = 1): 0.27

Inflamabilidade: N/A

Limites de explosividade (% aproximado do volume no ar): LIE: 0.9 LSE: 6.2

Pressão de vapor: 0.269 kPa (2.02 mm Hg) a 20°C | 0.815 kPa (6.13 mm Hg) a 38°C

Densidade de vapor (Ar=1): 4,2 a 101 Kpa

Densidade relativa (a 15,6°C): 0,874

Solubilidade: Em água: Negligível

Coefficiente de partição octanol/água: N/D

Temperatura de auto-ignição: 485°C (905 °F).

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 0.75 cSt (0.75 mm<sup>2</sup>/sec) a 40°C | 0.9 cSt (0.9 mm<sup>2</sup>/sec) a 25°C

Outras informações: Peso Molecular: 121

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrerá polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas:** Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes (como percloratos, peróxidos, permanganatos, nitratos). Halogênios (flúor, cloro e bromo). Ácidos oxidantes (como ácido nítrico).

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 10 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Toxicidade aguda:</b>   | DL50 (oral, ratos): 6193 mg/m <sup>3</sup> .   |
| <b>Inalação:</b>           | Pode ser irritante ao aparelho respiratório. Os efeitos são reversíveis. Baseado na avaliação dos componentes.   |
| <b>Ingestão:</b>           | Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para material.  |
| <b>Pele:</b>               | Irritante ameno à pele com exposição prolongada. Baseado em dados de testes para material.   |
| <b>Olhos:</b>              | Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para material.   |
| <b>Toxicidade crônica:</b> | O contato prolongado e / ou repetido da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatite. A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar |

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

|  |   |
|--|---|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                  | Possibilidade de ser tóxico aos organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos ao meio ambiente a longo prazo.                              |
| <b>Persistência e degradabilidade:</b> | Considerado prontamente biodegradável.  |
| <b>Mobilidade:</b>                     | Material -- Altamente volátil, haverá divisão rápida, quando estiver no ar. Não se espera partição dos sedimentos e resíduos aquáticos sólidos. |

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>- Produto:</b>            | Incineração, oxidação peroxidativa utilizando vanádio como catalisador; biorremediação.  |
| <b>- Restos de produtos:</b> | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                    |
| <b>- Embalagem usada:</b>    | O tratamento e disposição de embalagem não se aplicam pois o produto é fornecido por meio de dutovia, diretamente para os tanques de armazenamento de nossos clientes. |

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 11 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

|   |  |
|---|--|
| <b>Terrestre:</b>   | <p>Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.</p> <p>Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i></p>   |
| <b>Hidroviário:</b>   | <p>DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)</p> <p>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</p> <p>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.</p> <p>IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).</p> <p>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.</p> |
| <b>Aéreo:</b>   | <p>DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.</p> <p>IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)</p> <p>Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51th Edition, 2010.</p>  |
| <b>Número ONU:</b>  | 1268   |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>                       | LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (1,2,4 trimetil-benzeno)  |
| <b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário:</b> | 3  |
| <b>Número de risco:</b>                                     | 30   |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                                  | III  |

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 12 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações:

Regulamento de Transportes Terrestres de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26).

**Informações sobre riscos e segurança** Portaria nº 14/95 MTE/SSST

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre 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 treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Maio de 2016.

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%

**N.E.** – Não Estabelecido

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**IDLH**- imediatamente perigosos à vida e à saúde (IPVS)

**LEI** – Limite de explosividade inferior

**LES** – Limite de explosividade superior

**NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health

**OSHA**- Occupational Safety & Health Administration

**PEL** - Permissible exposure limit

**REL** - Recommended Exposure Limit

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **AB-9**

Página 13 de 12

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR611

Versão: 7

Anula e substitui versão: todas anteriores

## Referências Bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

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

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

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: outubro de 2013.

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

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: outubro de 2013.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: outubro de 2013.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: outubro de 2013.

IPIECA - INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: outubro de 2013.

IUCLUID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: março de 2014.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: outubro de 2013.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: outubro de 2013.