

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : AB-9
Código do produto : 1012354
Uso recomendado : 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.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro
Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)

Número do telefone de emergência : 0800 0244433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

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.

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



Palavra de advertência (GHS-BR)

: PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR)

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H351 - Suspeito de provocar câncer.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR)

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 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um 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 (CO2) para apagar o fogo.
P391 - Recolher o derrame.

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

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.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**.

3.2. Mistura

Nome químico comum ou nome técnico: Solvente AB-9.
Sinônimo: Solvente C9, Copesolv, C9 aromático.
Natureza química: Mistura de hidrocarbonetos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Componentes | % | Nº |
|------------------------|------|-----------|
| 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.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles que estiverem dando assistência, evitem 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.

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : 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.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : 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.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Procure atenção médica imediata. Leve esta FISPQ. Não induza o vômito.

4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Podem ser utilizados espuma, dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou neblina de água.

Meios de extinção inadequados : Água na forma de jato pleno. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : 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.

Perigo de explosão : Os contêineres podem explodir se aquecidos.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos de água.

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Produtos de combustão arriscada : Produtos da combustão incompleta, óxidos de carbono, fumaça, fumos.

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Equipamento de proteção : 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.
- Procedimentos de emergência : Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Não fume no local.

6.2. Precauções ambientais

Para derrames grandes, coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Derrame 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.
- Derrame sobre 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.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Considerando um grande vazamento, 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.

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções 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 (100x10E-12 Siemens por metro) e é considerado um acumulador estático semicondutor se a sua condutividade é inferior 10,000 pS/m. Se um líquido é não condutor ou semicondutor, 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 reutilização.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- 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.
- Condições de armazenamento : 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 armazenamento fixo, envases de transferência e equipamento associado devem ser aterrados e ligados para evitar acúmulo de carga estática.

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

Sinalização de risco : LÍQUIDO INFLAMÁVEL; NÃO FUMAR.

Materiais para embalagem : Recomendados - Aço Carbono, Aço Inoxidável, Bronze de Cobre, Cobertura de Zinco Inorgânico, Epóxi Fenólica, Poliamida Epóxi, Epóxi Amina; Viton.

Inadequados - Cobertura Vinília, Borracha Butil, Borracha Natural, Monômero Etileno-Propileno-Dieno (EPDM); Polietileno; Poliestireno; Polipropileno; PVC; Poliacrilonitrila.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

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

8.2. Controles de exposição

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

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção das mãos : Recomenda-se uso de luvas resistentes a produtos químicos.

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

Proteção para a pele e o corpo : Recomenda-se o uso de roupas resistentes a óleos e produtos químicos.

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

| | |
|-----------------------|---|
| 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. |
| Precauções especiais | : 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. |

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|--|---|
| Aspecto (estado físico, 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] |
| Razão de evaporação (n-butyl acetato = 1) | : 0,27 |
| Inflamabilidade | : Não aplicável. |
| Limites de explosividade (% aproximado do volume no ar) | : LSE - Superior - 6,2 LIE - Inferior - 0,9 |
| Pressão de vapor | : 0,269 kPa (2,02 mmHg) a 20 °C 0,815 kPa (6,13 mmHg) 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 participação - n-octanol/água | : Não disponível. |

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

| | |
|-----------------------------|---|
| Temperatura de auto-ignição | : 485 °C (905 °F) |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível. |
| Viscosidade | : 0,75 cSt (0,75 mm ² /sec) a 40 °C 0,9 cSt (0,9 mm ² /sec) a 25 °C |

9.2. Outras informações

Peso molecular: 121

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|--|
| Estabilidade e reatividade | : 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). |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

| | |
|--------------------|---|
| Toxicidade aguda | : DL ₅₀ (oral, ratos) = 6193 mg/m ³ |
| Inalação | : Pode ser irritante ao aparelho respiratório. Os efeitos são reversíveis. Baseado na avaliação dos componentes. |
| Pele | : Irritante ameno à pele com exposição prolongada. Baseado em dados de testes para material. |
| Olhos | : Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para material. |
| Ingestão | : Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para material. |
| Toxicidade crônica | : 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. |

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

12.1. Ecotoxicidade

Possibilidade de ser tóxico aos organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos ao meio ambiente a longo prazo.

12.2. Persistência e degradabilidade

Considerado prontamente biodegradável.

12.3. Mobilidade

Material - Altamente volátil, haverá divisão rápida, quando estiver no ar. Não se espera partição dos sedimentos e resíduos aquáticos sólidos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

| | |
|--|--|
| Produto | : Incineração, oxidação peroxidativa utilizando vanádio como catalisador; biorremediação. |
| Restos de produtos | : Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : 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. |

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

| | |
|----------------------|--|
| Transporte terrestre | : Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações. |
|----------------------|--|

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

| | |
|---|--|
| Transporte 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) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition. |
| Transporte aéreo | : DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil - Normal para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51 th Edition, 2010. |
| Número ONU | : 1268 |
| Nome apropriado para embarque | : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (1,2,4-trimetil-benzeno). |
| Classe e subclasse de risco principal e subsidiário | : 3 |
| Número de Risco | : 30 |
| Grupo de embalagem | : III |

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações : Regulamento de Transportes Terrestres de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Portaria TEM n° 704, de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26).

Informações sobre risco e segurança : Portaria n° 14/95 TEM/SSST

SEÇÃO 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.

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

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.

FISQP elaborada em maio de 2016.

Legendas e abreviaturas :

ACHIG - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
CAS - *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ - Concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima.
N.E. - Não estabelecido
IARC - *International Agency for Research on Cancer*
IDLH - *Immediately Dangerous to life or Health*
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 - *Time Weighted Average*
TWA - *Time Weighted Average*

Referências Bibliográficas :

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) 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 (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: 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: Março, 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. 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: Novembro, 2014.

Produto: AB-9

Número da FISPQ: 1012354

Data de revisão: 10/12/2018

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Março, 2014

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Março, 2014.

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. Acesso em: Março, 2014.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Março, 2014.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Acesso em: Março, 2014.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Acesso em: Março, 2014.