

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 1 de 14****1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

| | |
|---------------------|---|
| Nome do produto: | Álcool Etílico 92,8° INPM – 96 °GL - ITAJÁ |
| Família Química | Álcool |
| Fórmula | C ₂ H ₆ O |
| Peso Molecular | 46,07 g/mol |
| C.A.S | 64 – 17 – 5 |
| Indicação: | Este produto é recomendado única e exclusivamente para uso profissional (assistência à saúde) com fim de limpeza, sendo proibida à venda direta ao público. O Álcool Etílico 92,8° INPM não é indicado para assepsia da pele. |
| Nome da empresa: | Jalles Machado S/A |
| Endereço: | Rodovia GO-080 - Km 185 - Fazenda São Pedro s/n - Zona Rural - Caixa Postal 04 - CEP: 76.388-899 – Goianésia – Goiás - Brasil |
| Telefone contato: | +55 (62) 3389 – 9000 |
| Telefone do CEATOX: | 0800 722 6001 |
| SAC | 0800 052 5537 |
| e-mail Contato: | sac@jallesmachado.com |

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura**

| | |
|---|-----------------|
| Líquido Inflamável: | Categoria 2 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Categoria 2A |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Categoria 1B |
| Toxicidade à reprodução: | Categoria 1A |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: | Categoria 3 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: | Categoria 1 e 2 |

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução Pictogramas:

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 2 de 14**

Palavras de Advertência:

Perigo.

Atenção.

Frases de Perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 – Provoca irritação ocular grave

H340 – Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido

H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem

H372 – Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

H373 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frases de Precaução/Prevenção:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 – Mantenha 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.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Frases de Precaução/Resposta à emergência:

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

P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: extintor a base de CO₂, espuma e pó químico

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 3 de 14**

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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.

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico

Frases de Precaução/Armazenamento:

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

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

P405 – Armazene em local fechado à chave

Frases de Precaução/Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para recebimento e destinação final de resíduos

Frases suplementares de perigo e precaução:

EUH 401 – Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Em caso de queimadura, lavar a área com água corrente. Em caso de contato com os olhos e pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de ingestão acidental, não induzir o vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substâncias**

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Nome Químico Comum: | Álcool Etílico 92,8 °INPM – 96 °GL | | |
| Sinônimo: | Etanol 92,8 °INPM (96°GL) – Álcool Hidratado | | |
| Fórmula Molecular: | C ₂ H ₆ O | | |
| Número de registro CAS: | 64-17-5 | | |
| Natureza Química: | Solução a Base de Etanol. | | |

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo (%m): | Ingrediente | Concentração (%) | N° CAS |
|--|----------------|------------------|---------|
| | Álcool Etílico | 92,8 | 64-17-5 |

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 4 de 14****3.2 Misturas**

Não se aplica para este produto.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|-----------------------|---|
| Inalação: | Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. |
| Contato com a pele: | Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. |
| 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. |
| Ingestão: | Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber, caso ela esteja consciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. |

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Podem ocorrer distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento, dor e lesões na córnea. Pode provocar irritação das mucosas e vias respiratórias. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, dor de cabeça e perda da consciência.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida e em área ventilada. O tratamento sintomático deve compreender sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Podem ser utilizados espuma, dióxido de carbono (CO₂) e pó químico.

Meios de extinção não recomendados: Aplicar água diretamente sobre o líquido em chamas, água na forma de jato pleno.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 5 de 14****5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Pode inflamar-se facilmente com o calor, centelha, chamas abertas ou chamas de fósforos e de cigarros.

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Sendo mais densos que o ar tendem a se acumular em áreas mais baixas ou fechadas (como bueiros, porões) com perigo de explosões.

Podem deslocar-se por longas distâncias, atingir uma fonte de ignição e haver retrocesso de chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas que devem ser tomadas em caso de derramamento, vazamento, fugas ou perdas, com a finalidade de prevenir ou reduzir ao máximo os efeitos adversos sobre as pessoas, os bens o meio ambiente.

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

- a) Utilizar as medidas de proteção individual.
- b) Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Não fume no local.
- c) Restringir o acesso a área até a limpeza completa e se preciso for, fazer a evacuação da área de risco.
- d) Sempre se posicionar a favor do vento e atrás da área de risco.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Práticas seguras de manuseio que minimizem os potenciais perigos que a substância apresenta para as pessoas, os bens e o meio ambiente.

7.1 Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador:

Adote as medidas de controle de exposição, proteção individual e de higiene pessoal.

Prevenção de incêndio e explosão:

Ao manipular o produto, verifique sempre a sua compatibilidade com substâncias com

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 6 de 14**

| | |
|--|--|
| | as quais irá entrar em contato. Não trabalhar perto de fontes de ignição como faíscas, lâmpadas-piloto, atividades de solda, esmerilhamento, chamas de cigarro etc. |
| Precauções e orientações para manuseio seguro: | Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual. |
| 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. |
| Sinalização de risco: | LÍQUIDO INFLAMÁVEL; NÃO FUMAR. |
| Materiais seguros para embalagens: | Pequenas quantidades: polietileno ou vidro. |
| 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | |
| Condições adequadas: | O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. |
| A evitar: | Luz solar direta, calor e umidade. Ambiente pouco ventilado. Temperatura elevada. Armazenamento junto com substâncias incompatíveis. |
| Materiais para embalagens: | |
| Recomendados: | Produto já embalado em embalagem apropriada. Embalagem de PET. |
| Não recomendados: | Não armazenar em alumínio. |

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Nesta seção são fornecidos os limites de monitorização ambiental e biológica.

8.1 Parâmetros de controle

| | |
|---|---|
| Valor Limite (<i>Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11:</i>) | Álcool: Limite de tolerância - média ponderada (48 h / semana) = 1.480 mg/m ³ (780 ppm). |
| | Limite de tolerância - valor máximo = 1.219 mg/m ³ (975 pp). |
| | Grau de insalubridade: mínimo. |
| Valor Limite (EUA, ACGIH): | Álcool: TLV/TWA: 1.000 ppm. |

Indicadores biológicos: Não apresenta indicadores biológicos.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 7 de 14****8.2 Medidas de controle de engenharia**

Para prevenção de exposição, métodos de controle de engenharia são preferenciais, e incluem ventilação mecânica geral do ambiente combinada à exaustão local nos pontos de maior emissão do produto e enclausuramento do processo. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

- | | |
|-----------------------------|---|
| a) Proteção dos olhos/face: | Óculos de proteção contra respingos. |
| b) Proteção da pele: | Roupas e botas de PVC. |
| c) Proteção respiratória: | Máscara semifacial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos (VO). Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. |
| d) Perigos térmicos: | Não disponível. |
| e) Proteção das mãos: | Luvas de proteção de borracha natural. |
| f) 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. |

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações empíricas da substância.

Aspecto (estado físico, forma, cor etc):

Líquido límpido, incolor.

Odor e limite de odor:

Característico (álcool).

Concentração do Álcool (°INPM)

90,48 a 95,12

pH:

4,0 – 8,5 a 25°C.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

-117°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

77°C

Ponto de fulgor:

15°C

Taxa de evaporação:

5,9 Pa (44 mmHg) a 20°C

Inflamabilidade (sólido; gás):

Produto Inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

3,3 – 19,0% (LEI/LES).

Pressão de vapor:

5,8 kPa a 20°C;

Densidade de vapor:

1,6 (ar = 1)

Densidade relativa:

0,8605 a 0,8702 g/cm³ a 25°C.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 8 de 14**

| | |
|---|---|
| Solubilidade em água: | Solúvel. |
| Solubilidade em outros solventes: | Solúvel em solventes polares e apolares |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água: | Log kow: -0,32 |
| Temperatura de autoignição: | 363°C |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade: | Não disponível. |
| Outras informações: | Não aplicável. |

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade Química

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

10.3 Possibilidades de reações perigosas

Não tem sido reportados casos de polimerização dentro de condições normais de temperatura e pressão.

10.4 Condições a serem evitadas

Descarga estática, faísca, chamas abertas, calor, luz solar ou outras fontes de ignição, bem como manter afastado de agentes oxidantes, ou outras substâncias incompatíveis / materiais combustíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais alcalinos, oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Monóxido e dióxido de carbono e outros vapores tóxicos.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**a) Toxicidade aguda**

DL50 Oral: > 2000 mg/Kg

b) Corrosão / irritação da pele

Pode causar irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

c) Lesões oculares graves / irritação ocular

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão.

d) Sensibilização respiratória ou à pele

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ

Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014

Revisão: 01

Data: 03/12/2021

Página: 9 de 14

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 10 de 14****e) Mutagenicidade em células germinativas**

Pode provocar defeitos genéticos se ingerido. Estudos demonstraram resultado positivo em ensaios *in vivo* de mutagenicidade envolvendo células somáticas e germinativas de mamíferos.

f) Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

g) Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido. Estudos demonstram que o etanol pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de Desenvolvimento.

h) Toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e dor de garganta. Pode provocar sonolência ou vertigem com náuseas. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, fadiga, sonolência, confusão, vertigem, dor de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência por ingestão.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Pode provocar danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica se ingerido. Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental.

j) Perigo por aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações para avaliar o impacto ambiental da substância quando liberada ao meio ambiente.

12.1 Ecotoxicidade

Não disponível

12.2 Persistência e degradabilidade

Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada rápida degradação no ambiente e baixa persistência, sendo facilmente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água. É esperada alta mobilidade no solo. Produto bastante volátil.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 11 de 14****13 CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Métodos recomendados para a destinação final**

| | |
|---------------------|--|
| Produto: | Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para o produto. |
| 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. |
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. |

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Informações sobre códigos e classificações de acordo com regulamentações nacionais e internacionais para transporte.

a) Terrestre (ferrovias, rodovias): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT); 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.*

Número ONU: 1170

Nome Apropriado para o Embarque: SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 3

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: Não Aplicável

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

b) Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

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 da ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 3

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: NA

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 12 de 14**

Grupo de embalagem: II

Classe IMO: 3.0

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

c) Aéreo: Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC);

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (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 da ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Classe de Risco / Subclasse de risco principal: 3

Classe de Risco / Subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto nº 7404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos – RTPP.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 13 de 14**

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725-1 Terminologia.

NBR 14725-2 Sistema de classificação de perigo.

NBR 14725-3 Rotulagem.

NBR 14725-4 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ.

Autorização de Funcionamento na ANVISA: 3.02.455-0

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso. 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 responsabilidades do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos envolvidos no manuseio desta substância.

Legendas e abreviaturas:

| | |
|--------|---|
| ABNT: | Associação Brasileira de Normas Técnicas |
| ACGIH: | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| BCF: | Bioconcentration Factor |
| CAS: | Chemical Abstracts Service |
| CL50: | Concentração Letal 50% |
| DL50: | Dose Letal 50% |
| EPI: | Equipamento de Proteção Individual |
| IARC: | International Agency for Research on Cancer |
| NR: | Norma Regulamentadora |
| NIOSH: | National Institute for Occupational Safety and Health |
| OSHA: | Occupational Safety & Health Administration |
| LEI | Limite de explosividade inferior |
| LES | Limite de explosividade superior |

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PRODUTO: ÁLCOOL ETILICO 92,8 °INPM (96 °GL) - ITAJÁ****Em acordo com a Norma NBR 14725-4:2014****Revisão: 01****Data: 03/12/2021****Página: 14 de 14**

Referências Bibliográficas

[ANALÍTICA – Análises Químicas e Controle de Qualidade] – Relatório de análises protocolo no. 3699/2010. Propriedades físico-químicas, 28/02/2010.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: março de 2013.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

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

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

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

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: março de 2013.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: atividades de operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: março de 2013.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: março de 2013.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: abril de 2010.