

Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO 70% INPM

FISPQ: 00012-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 1 de 9

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	ÁLCOOL ETÍLICO 96 ° GL
Código interno de identificação	013/21
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Reagente analítico, Produto farmacêuticos, Cosméticos, Aditivo para combustíveis, Solventes, Perfumaria, Sínteses orgânicas, Tintas, Obtenção de Etileno, Acetaldeído, etc.

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

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

Telefone para emergências: 0800 0300 306

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA

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

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Lesões oculares/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: Norma ABNT-NBR 14725:2014 - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em classificação

Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

Vapores são mais pesados do que o ar e podem provocar retrocesso de chama.

Elementos apropriados da rotulagem



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H340 - Pode provocar defeitos genéticos.

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência e vertigem.

H372 - Provoca danos ao fígado e ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frases de precaução

Prevenção

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO 96 ° GL

FISPQ: 00012-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 2 de 9

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

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

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P260 - Não inale os gases, vapores, névoas ou aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta a emergências

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 espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂).

P305 + P351 + P338 - Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista consulte 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 o 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.

Armazenamento

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

P405 - Armazene em local fechado à chave

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

Disposição

P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância.

Nome químico comum ou nome técnico Etanol

Sinônimos Álcool etílico, álcool hidratado, AEHC

Número de Registro CAS Álcool Etílico (70%): 64-17-5 /Água CAS : 7732-18-5p)

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 em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO 70% INPM

FISPQ: 00012-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 3 de 9

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode provocar irritação à pele e às mucosas com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar abortos espontâneos, defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia. Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado.

Notas para médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Apropriados

Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados

Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância

Quando aquecido pode liberar gases irritantes e tóxicos. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Risco de explosão em ambientes fechados. Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remova todas as fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica, vestuário protetor adequado e óculos de proteção facial contra respingos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.

Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO 70% INPM

FISPQ: 00012-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 4 de 9

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Condições adequadas Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

Material de embalagem Não especificado.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2012)	TLV - STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
Etanol	-	1000 ppm	780 ppm

Indicadores biológicos Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção da pele e corpo Luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica. Vestuário protetor adequado.

Proteção respiratória Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado, físico, forma e cor) Líquido límpido incolor.

Odor e limite de odor Característico.

Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO 70% INPM

FISPQ: 00012-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 5 de 9

Limite de odor

pH

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Ponto de ebulição inicial

Ponto de fulgor

Taxa de evaporação

Limite de inflamabilidade ou
explosividade

Pressão do vapor

Densidade do vapor

Densidade relativa

Densidade

Solubilidade em água

Coeficiente de partição - n-octanol/água

Temperatura de autoignição

Temperatura de decomposição

Viscosidade

Outras informações

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

180 ppm

6,5 - 8,0

-114,3 °C

78,4 °C

12,2 °C (vaso fechado) 15,8 °C (vaso aberto)

Não disponível

Superior (LSE): 19 %

Inferior (LIE): 3,3 %

40 mmHg a 20 °C

1,6 (ar = 1)

0,8 (água a 4°C = 1)

0,862 a 0,872 kg/m³

Miscível em água, éter etílico, acetona e clorofórmio.

Log kow: -0,31

363 °C

Não disponível.

1,20 cPa 20 °C

Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Reatividade

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com oxidantes fortes como ácido nítrico, nitrato de prata, nitrato de mercúrio ou perclorato de magnésio com risco de incêndio e explosão.

Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos, óxido de prata, amônia e oxidantes em geral.

Produtos perigosos da decomposição

Em combustão libera vapores tóxicos e irritantes.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.

DL₅₀ (oral, ratos): 7060 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele

Pode causar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Contato com os olhos

Sensação de queimadura e vermelhidão temporária.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele

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

Nome do produto: **ÁLCOOL ETÍLICO 70% INPM**

FISPQ: 00012-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 6 de 9

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

**Mutagenicidade em células
germinativas**

Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido. Informação referente ao:
- Etanol: Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativas e somáticas de mamíferos.

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Informação referente ao: - Etanol: Não classificado como carcinogênico para humanos (IARC).

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido. Informação referente ao: - Etanol: Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

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

Pode provocar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, falta de coordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor abdominal e diarreia.

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

Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado.

Perigo por aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Não classificado como perigoso para organismos aquáticos.
CL₅₀ (Salmo gairdnerii, 96h): 13000 mg/L.

Persistência e degradabilidade

É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Biodegradabilidade = 94% - Rapidamente biodegradável

Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
BCF: 3. Coeficiente de partição (n-octanol/água) = Log Kow: -0,32

Mobilidade no solo

Alta.

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final aplicados ao

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

- Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e incineração.

- Embalagem usada

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Nome do produto: **ÁLCOOL ETÍLICO 70% INPM**

FISPQ: 00012-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 7 de 9

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Terrestre	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>
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). <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Aéreo	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) <i>Dangerous Goods Regulation</i> (DGR)

Classificação de acordo com os diferentes modais

Terrestre

<u>Número ONU</u>	1170
<u>Nome apropriado para embarque</u>	SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
<u>Classe/subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe/subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Número de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem</u>	II

Marítimo (IMO/IMDG)

<u>Número ONU</u>	1170
<u>Nome apropriado para embarque</u>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<u>Classe/subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe/subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Número de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem</u>	II
<u>Número EMS</u>	F-E S-D
<u>Perigo ao meio ambiente</u>	Substância não considerada como poluente marinho.

Aéreo (OACI/IATA – DGR)

<u>Número ONU</u>	1170
<u>Nome apropriado para embarque</u>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<u>Classe/subclasse de risco principal</u>	3
<u>Classe/subclasse de risco subsidiário</u>	NA
<u>Número de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem</u>	II

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

<u>Regulamentações</u>	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
-------------------------------	--

Nome do produto: **ÁLCOOL ETÍLICO 70% INPM**

FISPQ: 00012-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 8 de 9

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Norma ABNT-NBR 14725-4:2012.

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

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes

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 do 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.

Siglas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BCF - Bioconcentration Factor

CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

IARC - International Agency for Research on Cancer

LEI - Limite de explosividade inferior

LES - Limite de explosividade superior

LT - Limite de Tolerância

NA - Não aplicável

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Referências Bibliográficas

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: Maio de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: Maio de 2011.

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

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Maio de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Maio de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Maio de 2011.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.1]: European Chemical



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

Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO 70% INPM

FISPQ: 00012-21

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 9 de 9

Versão: 2 Anula e substitui versão: Todas anteriores

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Maio de 2011.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: Maio de 2011.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Maio de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Maio de 2011.