

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL METILICO

Revisão: 0

Data: 13/02/2015

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ALCOOL METILICO

Número da FDS: 363

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Principais usos recomendados para substância ou mistura:

Uso industrial.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 3

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H301 Tóxico se ingerido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL METILICO

Revisão: 0

Data: 13/02/2015

Página 2/7

H311 Tóxico em contato com a pele.

H331 Tóxico se inalado.

H370 Provoca dano aos órgãos.

Frases de precaução:

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

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

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

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P307 + P311 EM CASO DE exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P405 Armazene em local fechado à chave.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico: METANOL

Sinônimo: álcool metílico

Número de registro CAS: 67-56-1

Impurezas que contribuam para o perigo: Não existem impurezas que contribuam para o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Náuseas, vômitos e cegueira.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL METILICO

Revisão: 0

Data: 13/02/2015

Página 3/7

Notas para o médico: Se necessário, 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

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico seco.

Meios de extinção não apropriados: Evite utilizar: jato d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. A combustão provoca fumos tóxicos e perigosos. Possíveis produtos de decomposição em caso de hidrólise: Formaldeído Óxidos de carbono Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Flash back possível acima de uma distância considerável. A pressão contida nos contentores fechados hermeticamente pode aumentar sob a influência do calor. Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

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

Afastar os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

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

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto.

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados.

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:

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

7 - Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: 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 armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL METILICO

Revisão: 0

Data: 13/02/2015

Página 4/7

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Metanol CAS(67-56-1):

LT (NR15, 1978): 156 ppm - 200 mg/m³

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2012): 250 ppm

Indicadores biológicos:

BEI (ACGIH, 2012): Metanol na urina: 15 mg/L.

Outros limites e valores:

DNEL : Trabalhadores: 40 mg/kg bw/day Exposição dérmica; 260 mg/m³ Exposição por inalação.

Consumidores: 8 mg/kg bw/day Exposição dérmica; 50 mg/m³ Exposição por inalação.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou polivinil álcool. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção respiratória: No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Respirador com uma meia máscara (EN 140) Full face mask (EN 136) Tipo de Filtro recomendado: (A - EN 141)

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades físicas e químicas

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

Odor e limite de odor: característico

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -97,8°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 64,7°C

Ponto de fulgor: 11 °C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: 169,3 hPa 25°C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,792 g/cm³ a 20°C

Solubilidade(s): Miscível em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: log Kow: -0,77

Temperatura de autoignição: 455°C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 0,544 - 0,59 a 25°C

Outras informações:

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade: Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: calor, chamas e faíscas

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: A combustão provoca fumos tóxicos e perigosos. Óxidos de carbono e Formaldeído

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALCOOL METILICO

Revisão: 0

Data: 13/02/2015

Página 5/7

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Tóxico se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Tóxico se inalado.

DL50 (oral, rato): 1187- 2769 mg/kg peso corpóreo

DL50 (dérmica, coelho): 17000 mg/kg peso corpóreo

CL50 (vapores, rato, 4h): 128,2 mg/L

ATE (oral): 100,000 mg/kg

ATE (dérmico): 300,000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não classificado para corrosão/irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado para lesões oculares graves/irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado para sensibilização à pele.
Não classificado para sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado para mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não classificado para toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Provoca dano aos órgãos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não classificado para perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade:

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo:

Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo. log Kow: -0,77

Mobilidade no solo:

móvel nos solos

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

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 descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ALCOOL METILICO****Revisão: 0****Data: 13/02/2015****Página 6/7**

Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1230

Nome apropriado para embarque: METANOL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 6.1

Número de risco: 336

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

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

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

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

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

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

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1230

Nome apropriado para embarque: METHANOL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 6.1

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E,S-D

Perigo ao meio ambiente: -

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n 129 de 8 de dezembro de 2009.

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

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

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

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

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1230

Nome apropriado para embarque: METHANOL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 6.1

Grupo de embalagem: II

15 - Informações sobre regulamentações**Regulamentações específicas para o produto químico:**

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

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

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

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012

16 - Outras Informações**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

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

Legendas e abreviaturas:

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)

CL50 - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL50 - Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Referências bibliográficas:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: ALCOOL METILICO****Revisão: 0****Data: 13/02/2015****Página 7/7**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: [http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php](http://www.acghi.org/TLV/ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB. Acesso em: nov. 2012.</p><p>INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <a href=). Acesso em: nov. 2012.

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

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

METHANEX EUROPE S.A. Ficha de Segurança, Methanol. Número de emissão: 1, 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

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

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: nov. 2012.

ONU Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

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

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

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