

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ARCOSOLV PMA

Revisão: 1

Data: 25/04/2014

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ARCOSOLV PMA

Número da FDS: 336

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:

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

2 - Identificação de perigos

Classificação do produto:

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade à reprodução – Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Pictogramas:



Palavras de advertência PERIGO!

Frases de perigo

H226: Líquido e vapor inflamável

H319: Provoca irritação ocular grave

H360: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução

Geral

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ARCOSOLV PMA

Revisão: 1

Data: 25/04/2014

Página 2/7

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

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor

P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antifaísca.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Em caso de indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

Armazenamento

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pode penetrar no solo e contaminar a água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ARCOSOLV PMA

Revisão: 1

Data: 25/04/2014

Página 3/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Produto químico Este produto é uma mistura

Nome químico comum ou nome genérico (Ingredientes perigosos) | NÚMERO DE CAS | Concentração (%)

1-metóxi-2-propanolacetato | 108-65-6 | 99,0 < = 100,00

2-metóxi-1-propanolacetato | 70657-70-4 | < 0,5

4 - Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio. Se o coração parar, o pessoal treinado deve começar a ressuscitação cardiopulmonar imediatamente.

Olhos: Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver.

Pele: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

Ingestão: Se uma grande quantidade for engolida, dê água morna (meio litro) se a vítima estiver completamente consciente e alerta. Não induza ao vômito. O risco de danos aos pulmões é maior que o risco de envenenamento. Procure o pronto-socorro imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação ocular grave. Pode afetar a fertilidade ou o nascituro. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou tonturas.

Nota ao médico: Trate queimaduras ou reações alérgicas da forma convencional após a descontaminação. O tratamento da superexposição deve ser orientado para o controle dos sintomas e da condição clínica do paciente. Se a dor, piscadelas, lacrimejamento e vermelhidão persistirem, o paciente deve entrar em contato com oftalmologista.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: PEQUENOS INCÊNDIOS: Use pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma resistente a álcool. GRANDES INCÊNDIOS: Use spray de água, neblina d'água ou espuma resistente a álcool. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos: O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isolar a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isolar a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente: Isolar a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ARCOSOLV PMA

Revisão: 1

Data: 25/04/2014

Página 4/7

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes. Umidade. Pode reagir com o oxigênio e formar peróxidos. No entanto, não há evidências de que tenha tanto potencial de formação de peróxidos quanto, por exemplo, o dietil éter etc

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: Usar respirador adequado em caso de ventilação.

Proteção para as mãos: Luvas resistentes a produtos químicos, tais como as de neoprene.

Proteção para os olhos/face: Óculos de Segurança para produtos químicos.

Proteção para pele: Vestuário protetor adequado.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto

(estado físico, forma, cor): Líquido incolor

Odor: Aromático, adocicado

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: ~ 140°C @ 760 mm Hg

Ponto de fulgor: ~ 47°C (TCC)

Taxa de evaporação: ~ 0,3 (acetato de butila = 1)

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Inferior: ~ 1.5 vol%. Superior: ~ 10 vol%

Pressão do vapor: ~ 3,8 mm Hg @ 25°C

Densidade do vapor: ~ 4,6 @ 15 - 32°C

Densidade relativa: ~ 0,96 @ 25°C

Solubilidade(s): Em água: Apreciável (10 por cento ou mais)

Coefficiente de Participação – n-octanol/água: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ARCOSOLV PMA

Revisão: 1

Data: 25/04/2014

Página 5/7

Temperatura de autoignição: ~ 272°C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: ~ 1 mPa.s @ 25°C

Faixa de destilação: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais.

Possibilidade de Reações perigosas: Pode reagir com o oxigênio e formar peróxidos

Condições a serem evitadas: Contato prolongado com o ar ou oxigênio. O potencial para formação de peróxido aumenta quando estes solventes são usados em processos tais como de destilação. Calor, faíscas, chamas, outras fontes de ignição e condições oxidantes. A ignição pode ocorrer a temperaturas abaixo das divulgadas como temperaturas de auto-ignição ou ignição.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes. Umidade. Pode reagir com o oxigênio e formar peróxidos. No entanto, não há evidências de que tenha tanto potencial de formação de peróxidos quanto, por exemplo, o dietil éter etc..

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono e outros vapores tóxicos.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda

LD50 (Oral) Rato 8.532 MG/KG PESO

LD50 (Pele) Rato. > 5000 MG/KG PESO

Corrosão Pele/Olhos: Não Classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não Classificado

Mutagenicidade em células germinativas: Não Classificado

Carcinogenicidade: Não Classificado

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não Classificado

Perigo por aspiração: Não Classificado

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda em peixes

LC50 / 96 HORAS peixe 161 mg/l

NOEC / 96 HORAS peixe 100 mg/l

Toxicidade aguda em invertebrados aquáticos

EC0 / 48 HORAS Daphnia magna. 500 mg/l

EC50 / 48 HORAS Daphnia magna. > 500 mg/l

Persistência/degradabilidade: Biodegradação: O produto deve ser inerentemente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Pode penetrar no solo e contaminar a água.

Outros efeitos adversos: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ARCOSOLV PMA

Revisão: 1

Data: 25/04/2014

Página 6/7

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725. Eliminar como lixo especial de acordo com a regulamentação local e nacional.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14 - Informações sobre transporte

RTPP – Res 420/04 ANTT

ONU: 3272

Nome apropriado para embarque: ÉSTERES, N.E. (1-METÓXI-2-PROPANOL ACETATO)

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável

IMDG / DPC / ANTAQ

ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ESTERS, N.O.S. (2-METHOXYPROPYL ACETATE)

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Not applicable

ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ESTERS, N.O.S. (2-METHOXYPROPYL ACETATE)

Classe de risco/subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Not applicable

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal

Embasamento: RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT

ONU3272 ÉSTERES, N.E. (1-METÓXI-2-PROPANOL ACETATO) 3 III

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Cumprir a legislação em vigor que trata sobre o transporte de produtos perigosos. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

15 - Informações sobre regulamentações

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

PRODUTO CONTROLADO: Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** ARCOSOLV PMA**Revisão:** 1**Data:** 25/04/2014**Página** 7/7**16 - Outras Informações**

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:**[ABNT NBR 14725-2]** – Sistema de Classificação de Perigo - GHS**[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT]** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.**[HSNO] NOVA ZELÂNDIA.** HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)**[ECHA] União Europeia.** ECHA European Chemical Agency**TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS):** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).***Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego