FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 100

Revisão: 2 **Data: 11/03/2011** **Página 1/5**

1 - Identificação

Nome do Produto: FLUIDO 100
Número da FDS: 259
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

Perigos mais importantes: Produto não classificado como perigoso.
Efeitos do produto:
Efeitos adversos à saúde humana: Ligeiramente irritante para os olhos.
Efeitos ambientais: O produto não apresenta perigo para o meio ambiente.
Perigos físicos e químicos: Líquido combustível. Pode reagir com agentes oxidantes fortes, álcalis e produtos cáusticos concentrados aquecidos. Recipientes podem explodir quando aquecidos.
Perigos específicos: Em contato com o piso, pode deixá-lo escorregadio.
Principais sintomas: Náuseas, vômitos e diarréia. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e lacrimejamento.
Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Elementos apropriados da rotulagem:
Pictogramas: Não aplicável.
Palavra de advertência: Não aplicável.
Frases de perigo: Não aplicável
Frases de precaução: Não aplicável.
Classificação de perigo do produto: Produto não classificado como perigoso.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

SUBSTÂNCIA
Nome químico comum: Polidimetilsiloxano
Sinônimos: Baysilon, dimetilpolysiloxano hidrolizado, poli(oxi(dimetilsileleno)), alfa- (trimetilsilil)-omega-((trimetilsilil)oxi), óleo polidimetil silicone, dimeticona
Registro de CAS: 63148-62-9
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%m): Este produto não possui ingredientes ou impurezas que

contribuam para o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros:
Inalação: Remova a vítima para local arejado. 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 (ou água e sabão), por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
Ingestão: Lave a boca da vítima com água. NÃO INDUZA O VÔMITO. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência,
inconsciente ou em convulsão. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico: Utilize equipamento de proteção apropriado quando estiver socorrendo ou tratando à vítima. O uso de carvão ativo deve ser considerado somente em caso de ingestão de grandes quantidades do produto. O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo de sintomas e as condições clínicas do paciente. Não há antídotos específicos.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meio de extinção apropriados: Espuma polivalente, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção não apropriados: Jato d'água de alta pressão.
Perigos específicos no combate: Líquido combustível. Mantenha afastado de chamas abertas. Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes expostos ao fogo ou ao calor.
Métodos especiais de combate: Resfrie recipientes ou equipamentos expostos ao calor com água pulverizada.
Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário de proteção
térmica.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais
Remoção de fonte de ignição: Líquido combustível. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Mantenha afastado de líquidos inflamáveis e superfícies aquecidas. Não fume.
Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos.
Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Detenha o vazamento se for possível.
Precauções ao meio ambiente: Procedimentos a serem adotados: Evite que o produto se espalhe e atinja cursos d'água, canaletas, bueiros e rede de esgotos (perigo de explosão). Endireite as embalagens danificadas (o lado da fuga virado para cima) para parar o derramamento.
Método para limpeza
Procedimentos a serem adotados: Evacue a área. Colete o líquido de escape em recipientes fechados e convenientemente etiquetados. Absorva o líquido restante com areia ou material absorvente inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro para posterior eliminação.
Disposição: O líquido coletado e absorvido deve ser destinado à incineração em instalação autorizada. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

7 - Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio
Precauções para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/ local adequado. Evite a formação de névoas do produto.
Prevenção da exposição do trabalhador: Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual descritos na seção 8 ao manusear o produto.
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.
Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento:
Apropriadas: Local fresco, seco, bem-ventilado. Tome todas as disposições necessárias a fim de evitar que a descarga acidental do produto devido à ruptura de
contêineres ou sistemas de transferência atinja a rede de esgoto. Armazene afastado de alimentos. Mantenha os recipientes bem fechados separados de

materiais incompatíveis e fora do alcance das crianças. O piso e o local de depósito devem ser impermeáveis, não combustíveis e possuir valas que permitam o escoamento para diques de contenção.
Inapropriadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, álcalis e produtos cáusticos concentrados e aquecidos.
Materiais seguros para embalagens
Recomendadas: Tambores e containers de aço revestido com resinas epoxi. Tambores e containers de plástico.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos devem estar disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
Equipamento de proteção individual apropriado
Proteção respiratória: Respirador com filtro combinado para vapores orgânicos e partículas tóxicas em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar.
Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração no ambiente for superior a máxima concentração de uso do conjunto respirador-filtro e/ou se houver deficiência de oxigênio. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.
Proteção da pele e corpo: Luvas de proteção resistente a solventes orgânicos como borracha nitrílica, cloreto de polivinila (PVC) ou neoprene. Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo.
Proteção ocular: A menos que um protetor respiratório de peça facial inteira esteja sendo utilizado, devem usar-se óculos de segurança que sejam resistentes a
impacto e ofereçam proteção contra respingos.
Precauções especiais: Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido
Cor: Incolor
Odor: Inodoro a muito fraco
pH: Não aplicável, produto praticamente insolúvel em água.
Temperaturas de mudança de estado físico:
Ponto de fusão: ± - 45 ºC
Ponto de ebulição: >140 ºC
Ponto de fulgor: >300 ºC (vaso fechado)
Taxa de evaporação: Não disponível.
Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável, produto não explosivo.
Pressão de vapor: 200 ºC
Viscosidade: Viscosidade cinemática: 50-1000 mm2/s a 25 °C

10 - Estabilidade e reatividade

Condições específicas:
Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento (temperatura 25°C). Não se conhece condições que contribuam para a instabilidade.
Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de calor e de ignição, como faíscas e chamas.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Reage com agentes oxidantes fortes, álcalis e produtos cáusticos concentrados e aquecidos.
Produtos perigosos da decomposição: Pode formar vapores e gases tóxicos (monóxido de carbono e dióxido de carbono) e inflamáveis por combustão. Sílica e óxidos de silício.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Náuseas, vômitos e diarréia. A ingestão de grandes quantidades deste produto pode levar a obstrução intestinal. DL50 (oral, ratos): >17000 mg/kg
DL50 (dermal, coelho): >2000 mg/kg
Efeitos locais: Ligeiramente irritante para os olhos. Pode causar vermelhidão, dor e lacrimejamento.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:
Ecotoxicidade: Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático. CE50 (24 h) - crustáceo (Daphnia magna) > 100 mg/L.
Em função da sua natureza oleosa e extrema persistência, em caso de grandes vazamentos este produto pode causar asfixia em organismos aquáticos.

Mobilidade:Compartimento alvo do produto: SOLO e SEDIMENTO.
Persistência degradabilidade: Produto muito pouco biodegradável.
Potencial bioacumulativo: Produto com baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição:
Produto: Não descarte o produto em sistemas de esgotos e cursos d'água. Decante a água contaminada antes da eliminação, dilua com solvente inflamável e
incinere em instalação autorizada. Para o uso de outros métodos consulte legislação federal e estadual.
Restos de produtos: Idem ao produto.
Embalagem usada: Deixe o conteúdo escorrer completamente. Enxágüe com solvente apropriado. Recolha as embalagens adequadamente descontaminadas assim como o solvente usado na sua limpeza e encaminhe para incineração em instalação autorizada.

14 - Informações sobre 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.
Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
Hidroviária: 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.
Aérea: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 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) - 52nd Edition, 2011.
Nº ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações: Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725-4:2009. Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n° 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.
NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

16 - Outras Informações

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretende descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.
FISPQ elaborada por InterTox: Março de 2011. http://www.intertox.com.br.
Siglas:
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE50 - Concentração de efeito 50
DL50 - Dose Letal 50;
Bibliografia:
[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias). Disponível em: http://ecb.jrc.it/. Acesso em: março 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: março de 2011.
[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acesso em: março de 2011. [IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: março de 2011.
[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: março de 2011. [SIRETOX - INTERTOX] Sistema de Informações sobre Riscos de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Exposição Química. Disponível em: http://www.intertox.com.br/. Acesso em: março de 2011. [TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: http://chem.sis.nlm.nih.gov/. Acesso em: março de 2011.