

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 12500

Revisão: 00

Data: 20/07/2021

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: FLUIDO 12500

Número da FDS: 4875

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:

Uso recomendado : Uso industrial

Restrições de uso : USO INDUSTRIAL - PROIBIDO PARA USO MÉDICO OU PARA INJEÇÃO SUBCUTÂNEA.

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

2 - Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2

2.2.Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Frases de precaução (GHS BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ. P404 - Armazene em recipiente fechado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação Nenhuma informação adicional disponível

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome comercial : A&S DM 12.500 FLUID

Nome químico : Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado

Sinônimos : PDMS; óleo de silicone

nº CAS : 63148-62-9

Fórmula : (C₂H₆OSi)_n

Tipo de substância : Polímero

Nome Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado (Principal constituinte)

Identificação do produto (nº CAS) 63148-62-9 10

Concentração (%) : 100%

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 12500

Revisão: 00

Data: 20/07/2021

Página 2/6

3.2. Misturas

Não aplicável

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de indisposição, consultar um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Levar a vítima para um espaço ventilado. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar com água. Pode lavar-se com sabão. Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Levar a vítima ao médico/serviço médico se a irritação persistir. Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Lavar a boca com água. Chamar centro de assistência (www.big.be/antigif.html). Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas crônicos : Não se conhecem efeitos crônicos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Extintor de pó ABC de ação rápida. Extintor de pó BC de ação rápida. Extintor de espuma de classe B de ação rápida. Extintor de CO2 de ação rápida. Espuma de classe B (não resistente ao álcool).

Meios de extinção inadequados : Água (extintor de ação rápida, bobina); risco de expansão de poça. Água: risco de expansão da poça.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : PERIGO DIRETO DE INFLAMAÇÃO: Não inflamável. PERIGO INDIRETO DE INFLAMAÇÃO:

Temperatura > ponto de inflamação: aumenta risco de inflamação/explosão. Reações com risco de incêndio: ver "Perigo de reatividade".

Perigo de explosão : PERIGO DIRETO DE EXPLOSÃO: Não perigo direto de explosão.

Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Em caso de combustão: libertação de óxidos de silício, monóxido de carbono - dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Incêndio/aquecimento: colocar-se do lado do vento. Em caso de

incêndio/aquecimento: considerar evacuação. Incêndio/aquecimento: fechar portas e janelas próximas.

Instruções de combate a incêndios : Resfriar as cisternas/os tambores com água pulverizada/levar a lugar seguro. Não deslocar a carga exposta ao calor. Diluir o gás tóxico com água pulverizada.

Proteção durante o combate a incêndios : Aquecimento/fogo: aparelho ar comprimido/oxigênio.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Luvas. Roupa de proteção.

Procedimentos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Evitar chamas descobertas. Limpar a roupa contaminada.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 12500

Revisão: 00

Data: 20/07/2021

Página 3/6

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Recuperar/bombear o produto derramado num recipiente apropriado. Tapar a fuga e cortar alimentação. Aquecimento: gás/vapor inflamável diluir com cortina de água.

Métodos de limpeza : Absorver líquido derramado com material inerte. Recolher produto derramado em recipientes com tampa. Limpar superfícies sujas com abundante água. Limpar material e roupa após terminar o trabalho

7 - Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Material em partículas finas: utilizar aparelhos com segurança de chispas e explosão. Matéria muito dividida: afastada de fontes de ignição/chispas. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ventilação ou proteção respiratória. Conforme a normativa. Limpar a roupa contaminada. Limpar/secar cuidadosamente a instalação antes de usar. Manter a embalagem bem fechada.

Medidas de higiene : Observar higiene usual.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Calor-ignição : CONSERVAR O PRODUTO AFASTADO DE: fontes de calor.

Informações sobre armazenamento misto : CONSERVAR O PRODUTO AFASTADO DE: agentes de oxidação.

Área de armazenamento : Conforme a regulamentação.

Regras especiais para a embalagem : REQUISITOS ESPECIAIS: com tampa. limpo. corretamente rotulado. conforme as normas. Colocar a embalagem frágil num suporte sólido.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Materiais para roupas de proteção: CONFERIR BOA RESISTÊNCIA: PVC

Proteção para as mãos:

Luvas

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança

Proteção para a pele e o corpo:

Roupa de proteção

Proteção respiratória:

Não se requer proteção respiratória em condições normais

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Aparência : Transparente. Viscoso.

Cor : Incolor

Odor : Inodoro

Limiar de odor : Não disponível

pH : Não disponível

Ponto de fusão : -55 – -35 °C

Ponto de solidificação : Não disponível

Ponto de ebulição : > 100 °C

Ponto de fulgor : > 120 °C

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 12500

Revisão: 00

Data: 20/07/2021

Página 4/6

Inflamabilidade (sólido/gás) : Não disponível
Limites de explosividade : Não disponível
Pressão de vapor : Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C : > 1
Densidade relativa : 0,96 – 0,98 (25°C)
Densidade : 0,96 – 0,98 g/cm³ (25°C)
Solubilidade : Insolúvel em água.
Água: < 0,1 g/100ml
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) : 2,86 – 4,25 (Valor experimental, OCDE 107)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) : Não disponível
Temperatura de auto-ignição : 410 °C
Temperatura de decomposição : > 250 °C
Viscosidade, cinemática : 12500 mm²/s (25°C)
Viscosidade, dinâmica : 12500 mPa·s (25°C)

9.2. Outras informações

Teor de COV : 0 %

Outras propriedades : Gás/vapor mais pesado que o ar a 20°C. Pouco volátil.

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável em condições normais

Condições a evitar : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

Produtos perigosos da decomposição : Acima de 150°C, os seguintes produtos de decomposição podem ser formados:

dióxido de

carbono, dióxido de silício, formaldeído e traços de compostos carbônicos parcialmente oxidados.

Materiais incompatíveis : Não são conhecidos materiais incompatíveis com este produto.

Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma, em condições normais de uso

Reatividade : Reage com os oxidantes (fortes)

11 - Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado.

Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado.

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado.

Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado (63148-62-9)

DL50 oral, rato > 5000 mg/kg de peso corporal (Rato, Valor experimental, Oral)

CL50 inalação rato (mg/l) > 11,582 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, (concentração máxima atingível), Inalação (aerossol), 14 dia(s))

Corrosão/irritação à pele : Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível

Carcinogenicidade : Não disponível

Toxicidade à reprodução : Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -Exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração : Não disponível

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana: Não nocivo por ingestão (DL50 oral, rato > 5000 mg/kg). Pouco nocivo em contacto com a pele. (DL50 cutâneo > 2000 mg/kg). Não é irritante para a pele. Irrita ligeiramente os olhos.

Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado (63148-62-9)

Viscosidade, cinemática 12500 mm²/s (25°C)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas crônicos : Não se conhecem efeitos crônicos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 12500

Revisão: 00

Data: 20/07/2021

Página 5/6

12 - Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008.

Ecologia - ar : Não inscrita na lista dos gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n° 517/2014). Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n° 1005/2009).

Ecologia - água : Inofensivo para os peixes. Forma sedimentos na água. Inofensivo para as algas. Inofensivo para as bactérias.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não classificado.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado (63148-62-9)

CL50 - Peixe [1] > 1000 mg/l (Pisces, Estudo de literatura, Concentração nominal)

CE50 - Outros organismos aquáticos [1] > 1020 mg/l (96 h, Mytilus edulis, Estudo de literatura)

CEr50 algas > 100 mg/l (72 h, Skeletonema costatum, Estudo de literatura, Concentração nominal)

12.2. Persistência e degradabilidade

Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado (63148-62-9)

Persistência e degradabilidade Os siloxanos têm solubilidade muito baixa em água, sedimentando-se e ligando-se ao lodo, onde se degradam criando espécies químicas voláteis que se evaporam para o ar, onde são oxidadas. No solo, os siloxanos também são degradados.

12.3. Potencial bioacumulativo

Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado (63148-62-9)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)

2,86 – 4,25 (Valor experimental, OCDE 107)

Potencial bioacumulativo Não bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado (63148-62-9)

Ecologia - solo Adsorção no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

13 - Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente. Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Levar ao centro de eliminação homologado. Pode ser eliminado em estação de tratamento de águas.

Informações adicionais : Pode ser considerado como resíduo não perigoso segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.° 1357/2014 e Regulamento (UE) n.° 2017/997.

14 - Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil :

Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção no 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

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

Decreto Federal n° 96.044 de 18 de junho de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 12500

Revisão: 00

Data: 20/07/2021

Página 6/6

16 - Outras Informações

Nenhuma informação adicional disponível