

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 60000

Revisão: 00

Data: 11/01/2021

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: FLUIDO 60000

Número da FDS: 4822

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

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 químico: Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado

Sinônimos: PDMS; óleo de silicone

nº CAS: 63148-62-9

Fórmula: (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O<sub>Si</sub>)<sub>n</sub>

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 60000

Revisão: 00

Data: 11/01/2021

Página 2/7

### 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.

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.

### 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:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 60000

Revisão: 00

Data: 11/01/2021

Página 3/7

Resfriar depósitos 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.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

#### Para contenção:

Recuperar/bombear produto derramado em 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 significante 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:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 60000

Revisão: 00

Data: 11/01/2021

Página 4/7

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: Roupas 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

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/cm<sup>3</sup> (25°C)

Solubilidade: Insolúvel em água.

Água: < 0,1 g/100ml

Log Pow: 2,86 - 4,25 (Valor experimental, OCDE 107)

Log Kow: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: 410 °C

Temperatura de decomposição: > 250 °C

Viscosidade, cinemática: 60000 mm<sup>2</sup>/s (25°C)

Viscosidade, dinâmica: 60000 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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 60000

Revisão: 00

Data: 11/01/2021

Página 5/7

### 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).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 60000

Revisão: 00

Data: 11/01/2021

Página 6/7

Não é irritante para a pele. Irrita ligeiramente os olhos.

### **Polidimetilsiloxano, trimetilsilóxi terminado (63148-62-9)**

Viscosidade, cinemática: 60000 mm<sup>2</sup>/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.

## 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 peixes 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)**

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUIDO 60000

Revisão: 00

Data: 11/01/2021

Página 7/7

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### 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.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 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 nº 26

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.

### 16 - Outras Informações

Nenhuma informação adicional disponível