

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 60000

Revisão: 00

Data: 07/12/2018

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL DM 60000

Número da FDS: 1631

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 da substância/da preparação:

Industrial.

Produtos cosméticos

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

### 2 - Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

#### 2.3 Outros perigos

Não há informações disponíveis.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### 3.1 Substâncias

##### 3.1.1 Descrição química

polidimetilsiloxano

##### 3.1.2 Substâncias perigosas

Este material não contém nenhum ingrediente acima do(s) limite(s) permitido(s).

#### 3.2 Misturas

não aplicável

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Indicações gerais:

Consultar o médico em caso de acidente ou sensação de mau-estar (se possível mostrar o rótulo).

##### Após o contato com os olhos:

Lavar imediatamente com muita água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.

##### Após o contato com a pele:

Lavar com muita água ou água e sabão. Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).

##### Após inalação:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 60000

Revisão: 00

Data: 07/12/2018

Página 2/7

Providenciar ar fresco.

### Após engolir:

De diversas porções de água para beber. Não provocar vômitos.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta secção.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Demais informações sobre a toxicologia na secção 11 devem ser observadas.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

nuvem de água, pó para extinção de incêndios, espuma resistente a álcool, Dióxido de carbono, areia.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por medidas de segurança: jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, possibilidade de formação de gases de combustão ou vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode ser um perigo para a saúde! Produtos de combustão perigosos: óxidos de carbono, óxidos de silício, incompleta queimados hidrocarbonetos, fumos tóxicos e muito tóxicos.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para o combate de incêndios:

Utilizar um aparelho de protecção da respiração independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Isole a área. Vestir equipamento de protecção pessoal (ver parágrafo 8). Manter afastadas pessoas desprotegidas. Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar. Não passar através do material vertido.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Deter a fuga se o puder fazer sem perigo. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra). Reter água poluída/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes determinados e marcados. Se derramado em cursos de água, na rede de saneamento ou no solo, informar as autoridades competentes.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. Não lavar com água. No caso de pequenas quantidades: Efetuar a recolha e a eliminação regulamentar com materiais neutros (não alcalinos / não ácidos) aglomerantes de líquidos, como por exemplo, terra de infusórios. Para grandes quantidades: Os líquidos podem ser recuperados usando instrumentos de sucção ou bombas. Se for inflamável, usar somente equipamentos pneumáticos ou elétricos classificados apropriadamente. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Os fluídos de silicone são escorregadios; os vazamentos são um perigo para a segurança, aplique areia ou outro material granulado inerte para melhorar a tração.

### 6.4 Remissão para outras secções

Considerar informações relevantes em outras secções. Isto aplica-se particularmente para informações sobre equipamento pessoal de proteção (secção 8) e eliminação (secção 13).

## 7 - Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para um manuseio seguro

Informações gerais:

Não são necessárias medidas especiais de protecção.

### Precauções para manuseio seguro:

Evitar a formação de aerossóis. Em caso de formação de aerossóis são necessárias medidas especiais de protecção (aspiração, protecção respiratória). A substância entornada causa um maior risco de derrapagem. Observar as informações no item 8.

### Precauções protecção contra fogo e explosão:

Atender às regras gerais de prevenção contra incêndios.

### 7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para os armazéns e recipientes:

Respeitar as diretrizes das autoridades locais.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 60000

Revisão: 00

Data: 07/12/2018

Página 3/7

### Indicações de compatibilidade para armazenamento:

Respeitar as directrizes das autoridades locais.

### Informações suplementares em relação às condições de armazenamento:

Armazenar em local seco e fresco.

Temperatura máxima permitida durante o armazenamento e transporte: 50 °C

### 7.3 Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Valores limite de ar no local de trabalho:

não aplicável

### 8.2 Controle da exposição

#### 8.2.1 Exposição no local de trabalho limitada e controlada

### Medidas gerais de proteção e higiene:

Observar as práticas industriais padrões de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio.

### Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve usar-se equipamento protector de respiração adequado e fato de proteção. Equipamento respiratório adequado: Meia-máscara filtrante, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149.

Tipo de Filtro recomendado: FFP1 ou filtro equivalente, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149 Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.

### Proteção para os olhos

Recomendação: Óculos de segurança .

### Proteção para as mãos

É recomendável o uso de luvas de proteção para o manuseamento do produto.

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica

Espessura do material: > 0,1 mm

Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha butílica

Espessura do material: > 0,3 mm

Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto. Há que observar que, no uso diário, a durabilidade de luvas de proteção contra produtos químicos pode ser muito mais curta do que o tempo de permeação apurado em testes devido a muitos fatores de influência (como, por exemplo, a temperatura).

#### 8.2.2 Exposição para o meio ambiente limitada e controlada

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo.

### 8.3 Indicações suplementares para a configuração e medidas técnicas

Observar as informações no item 7. Observe as regulações e estatutos nacionais

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico / forma ..... : Líquido

Cor ..... : incolor, transparente

Odor ..... : inodoro

Limite de odor : Dados não disponíveis

Valor pH ..... : cerca 7

Ponto de fusão / ponto de congelamento ..... : -42 °C

Ponto de solidificação (gama de solidificação) ..... : -45 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição ..... : Não determinável

Ponto de fulgor ..... : > 320 °C

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 60000

Revisão: 00

Data: 07/12/2018

Página 4/7

Taxa de evaporação ..... : Dados não disponíveis  
Valor limite de explosão mínimo ..... : não aplicável  
Valor limite de explosão máximo ..... : não aplicável  
Pressão do vapor..... : não aplicável  
Solubilidade na água ..... : praticamente insolúvel no(a) 20 °C  
Densidade relativa do gás/vapor ..... : Dados não conhecidos.  
Densidade relativa ..... : 0,975 - 0,980 (25 °C)  
(Água / 4 °C = 1,00)  
Densidade ..... : 0,975 - 0,980 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)  
Coeficiente de partição: n-octanol/água ..... : Dados não conhecidos.  
Temperatura de auto ignição ..... : cerca 450 °C  
Decomposição térmica ..... : Início da decomposição a partir de > 250 °C  
Viscosidade (dinâmica) ..... : 60000 mPa.s no(a) 20 °C  
Viscosidade (cinemática) ..... : cerca 60000 mm<sup>2</sup>/s no(a) 25 °C  
Massa molecular ..... : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Não há informações disponíveis.

## 10 - Estabilidade e reatividade

### 10.1 – 10.3 Reatividade; Estabilidade química; Possibilidade de reações perigosas

Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas. Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta seção.

### 10.4 Condições a evitar

não conhecido

### 10.5 Materiais incompatíveis

não conhecido

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Num armazenamento e manuseamento segundo prescrição: Não conhecido . As medições tem mostrado que em temperaturas a partir de aprox. 150 °C é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa.

## 11 - Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.1 Toxicidade aguda

##### Dados relacionados ao produto:

Via de exposição:oral  
Resultado/Efeito: LD50: > 5000 mg/kg  
Espécies/sistema de comprovação:Rato  
Fonte:Conclusão por analogia

Via de exposição: Dermal  
Resultado/Efeito: LD50: > 2008 mg/kg  
Espécies/sistema de comprovação:Rato  
Fonte:Conclusão por analogia

#### 11.1.2 Corrosão/irritação cutânea

##### Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito:Não irritante  
Espécies/sistema de comprovação:Coelho  
Fonte:Conclusão por analogia

#### 11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito:Não irritante  
Espécies/sistema de comprovação:Coelho  
Fonte:Conclusão por analogia

#### 11.1.4 Sensibilização das vias respiratórias / pele

##### Dados relacionados ao produto:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 60000

Revisão: 00

Data: 07/12/2018

Página 5/7

Via de exposição: Dermal  
Resultado/Efeito: Não sensibilizante  
Espécies/sistema de comprovação: Porco da Índia; Magnusson-Kligman  
Fonte: Conclusão por analogia  
OECD 406

### 11.1.5 Mutagenicidade em células germinativas

#### Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se pode partir do princípio da existência de potencial genotóxico relevante.

#### Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: negativo  
Espécies/sistema de comprovação: mutation assay (in vitro)  
células bacterianas  
Fonte: Conclusão por analogia  
OECD 471

### 11.1.6 Carcinogenicidade

#### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

### 11.1.7 Toxicidade reprodutiva

#### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

### 11.1.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

#### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

### 11.1.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

#### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

### 11.1.10 Perigo de aspiração

#### Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

### 11.1.11 Indicações toxicológicas suplementares

Ensaio do emplastro: produto apresenta boa compatibilidade cutânea

## 12 - Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

#### Avaliação:

Baseado nas informações disponíveis nenhum efeito em organismos aquáticos que é relevante para classificação deve ser esperado para o produto até o seu limite de solubilidade em água. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

#### Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: > 1000 mg/l (nominal)  
effect level > maximum achievable concentration  
Espécies/sistema de comprovação: static (water-accommodated fraction)  
Peixe (96 h)  
Fonte: Literatura  
(polidimetilsiloxano)

Resultado/Efeito: EC50: > 0,0001 mg/l (medido)  
effect level > maximum achievable concentration  
Espécies/sistema de comprovação: static (water-accommodated fraction)  
Daphnia magna (48 h)  
Fonte: Literatura  
(polidimetilsiloxano)

Resultado/Efeito: IC50 (growth rate): > 100000 mg/l (nominal)  
Espécies/sistema de comprovação: static (water-accommodated fraction)  
Algas marinhas (Skeletonema costatum) (72 h)  
Fonte: Literatura  
(polidimetilsiloxano)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 60000

Revisão: 00

Data: 07/12/2018

Página 6/7

Resultado/Efeito: NOEC: > 10000 mg/kg  
Espécies/sistema de comprovação: eeding study  
Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss) (28 d)  
Fonte:Literatura  
(polidimetilsiloxano)

Resultado/Efeito:NOEC (mortalidade, crescimento, reprodução): > 500 mg/kg  
A exposição ao sedimento tratado não resultou em efeitos.  
Espécies/sistema de comprovação:Exposição via sedimento  
Daphnia magna (21 d)  
Fonte:Literatura  
(polidimetilsiloxano)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Avaliação:

Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo ativado. Polidimetilsiloxanos podem ser, dentro de uma certa proporção, degradados através de processos abióticos.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Avaliação:

Componente de polímero: Bioacumulação improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Avaliação:

Componente do polímero: insolúvel em água. Adsorve-se no solo.

### 12.5 Outros efeitos adversos

nenhum conhecido

## 13 - Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### 13.1.1 Produto

##### Recomendação:

Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.

#### 13.1.2 Embalagens não limpas

##### Recomendação:

As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espatuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas. Embalagens contaminadas devem tratadas com as mesmas precauções observadas para o produto.

## 14 - Informações sobre transporte

### 14.1 – 14.4 Número ONU; Designação oficial de transporte da ONU; Classes de perigo para efeitos de transporte;

#### Grupo de embalagem

Estrada ADR:

Valorização ..... : Material não perigoso

Ferrovário RID:

Valorização ..... : Material não perigoso

Transporte marítimo Código IMDG:

Valorização ..... : Material não perigoso

Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

Valorização ..... : Material não perigoso

### 14.5 Perigos para o ambiente

Perigo ao ambiente: não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Considerar informações relevantes em outras seções.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não há intenção de realizar transporte a granel em navios-tanque.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 60000

Revisão: 00

Data: 07/12/2018

Página 7/7

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

As normas nacionais e locais devem ser respeitadas.

Informações sobre a rotulagem encontram-se no capítulo 2 deste documento.

#### 15.2 Detalhes para o estado de registo internacional

Se houver informações relevantes sobre os inventários de substâncias individuais, estas serão apresentadas a seguir.

**Coreia do Sul (República da Coreia)** ..... : ECL (Existing Chemicals List):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

**Japão** ..... : ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

**Austrália** ..... : AICS (Australian Inventory of Chemical Substances):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

**República Popular da China** ..... : IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

**Canadá** ..... : DSL (Domestic Substance List):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

**Filipinas** ..... : PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

**Estados Unidos da América (USA)** ..... : TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

**Taiwan (República da China)**..... : TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory):

Este produto está listado ou esta em conformidade com o inventário de substâncias.

Nota geral: REACH Taiwan exige um registo fase 1 para importações ou fabricação em Taiwan de substâncias listadas em TCSI ou TCSI, caso excedam a quantidade de 100 kg/a (para misturas deve ser calculado por cada ingrediente).

É dever do importador / fabricante cumprir com esta obrigação.

**Espaço Econômico Europeu (EEE)**..... : REACH (Regulamento (CE) n° 1907/2006):

Nota geral: Obrigações de registo resultantes da fabricação no EEE ou da importação para o EEE pelo fornecedor referido na seção 1 devem ser cumpridas pelo próprio fornecedor. Obrigações de registo resultantes da importação para o EEE por parte de clientes ou outros utilizadores a jusante devem ser cumpridas pelos utilizadores a jusante.

### 16 - Outras Informações

#### 16.1 Produto

As indicações neste documento baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos no momento da revisão. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito em termos dos requisitos legais de garantia. A disponibilização deste documento não desobriga o destinatário do produto da sua responsabilidade face às leis e normas em vigor, que são aplicáveis ao produto. Isto aplica-se particularmente à venda ou distribuição posterior do produto ou de substâncias ou artigos que contenham o produto em outras jurisdições e em relação aos direitos de propriedade intelectual de terceiros. Se o produto descrito for processado ou misturado a outros materiais, as indicações deste documento não podem ser transferidas ao novo produto resultante, a menos que isto seja expressamente mencionado. Se o produto for reembalado, o destinatário é obrigado a fornecer adicionalmente as informações de segurança relevantes.

#### 16.2 Informações suplementares:

As vírgulas nos dados numéricos correspondem à vírgula decimal. Esta versão substitui todas as anteriores.