

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 6010

Revisão: 01

Data: 15/12/2025

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL DM 6010

Número da FDS: 520

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:

Polidimetilsiloxano (emulsão em água).

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

Uso da substância/da preparação: Industrial. Produtos cosméticos.

### 2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação (GHS):

Toxicidade à Reprodução - Categoria 2 (nocivo para a fertilidade)

Elementos do rótulo

Rotulagem (GHS):

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Cuidado

Frase(s) de perigo:

H361f Suspeito de afetar a fertilidade

Frase(s) de precaução:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

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

Substâncias perigosas (Etiquetagem):

Octametilciclotetrasiloxano

Outros perigos

Não há informações disponíveis.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 6010

Revisão: 01

Data: 15/12/2025

Página 2/6

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Mistura.

Identidade química: Polidimetilsiloxano (emulsão em água)

#### Substâncias perigosas

Nº CE : 209-136-7

Nº CAS : 121617-08-1

Substância : produtos de neutralização derivados de 4-C10-13-seg-alquila ácido benzenosulfônico e trietanolamina

Conteúdo % : >3 – < 5

Nº CAS : 556-67-2

Substância: Octametilciclotetrasiloxano

Conteúdo %: < 3

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros-socorros:

##### Inalação:

Providenciar ar fresco.

##### 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).

##### Contato com os olhos:

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

##### Ingestão:

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

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta seção.

##### Indicações de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

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

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção

##### Perigos especiais provenientes da substância ou mistura:

Não aplicável.

##### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilizar um aparelho de proteção da respiração independente do ar do ambiente.

##### Indicações gerais:

Produto não queima. Usar medidas de extinção apropriadas para a fonte de incêndio.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

##### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não disponível.

##### Para o pessoal do serviço de emergência:

Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar.

##### Precauções ao meio ambiente:

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra).

##### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. No caso de pequenas quantidades: Apanhar com um material absorvente de líquidos, por exemplo terra diatomacéa e remover devidamente. Limitar quantidades maiores,

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 6010

Revisão: 01

Data: 15/12/2025

Página 3/6

tirar por meio de uma bomba para recipientes adequados. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável.

### 7 - Manuseio e armazenamento

#### Precauções para um manuseamento seguro

Mexer sempre bem antes de utilizar. A substância entornada causa um maior risco de derrapagem. Não são necessárias medidas especiais de precaução contra incêndios e explosões.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Proteger dos raios do sol. Proteger contra o congelamento.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle:

#### Medidas de controle de engenharia:

Norma do lugar de trabalho recomendada pelo fornecedor: octametilciclotetrasiloxano (D4, N.º CAS 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m<sup>3</sup>). Observar às práticas industriais padrões de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Não ingerir alimentos e bebidas durante o manuseio.

#### Medidas de proteção pessoal:

#### Proteção para os olhos/face:

Óculos de segurança.

#### Proteção da pele:

Luvas de proteção de borracha butílica, luvas de proteção de borracha nitrílica. A seleção de luvas apropriadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, que podem variar de acordo com o fabricante. Observe, por favor, as informações do fornecedor de luvas em relação à permeabilidade e ao tempo de ruptura.

#### Proteção respiratória:

Não necessário.

#### Perigos térmicos:

Não disponível.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Esbranquiçado.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -1,0 °C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 100 °C no(a) 1013 hPa

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 6,0 - 8,0

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Viscosidade dinâmica: 200 - 850 mPa.s no(a) 25 °C

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 6010

Revisão: 01

Data: 15/12/2025

Página 4/6

**Solubilidade:** na água: Completamente Miscível no(a) 20 °C

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** cerca 1 g/cm<sup>3</sup> no(a) 20 °C.

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não disponível.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas.

**Estabilidade química:**

Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas.

**Condições a serem evitadas:**

Não conhecido.

**Materiais incompatíveis:**

Não conhecido.

**Produtos de perigosos da decomposição:**

Em um armazenamento e manuseamento segundo prescrição: não conhecido.

O seguinte aplica-se para a percentagem de silicone existente na substância: 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

**Toxicidade aguda**

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

Acute toxicity estimate (ATE):

ATEmix (oral): > 2000 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:**

Com base nos dados existentes, não se espera irritação da pele clinicamente relevante.

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

Não irritante | Coelho | Literatura

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Com base nos dados existentes, não se espera irritação dos olhos clinicamente relevante.

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

Não irritante | Coelho | Literatura

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

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

**Mutagenicidade em células germinativas:**

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

**Carcinogenicidade**

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

**Dados sobre os ingredientes:**

Octametilciclotetrasiloxano (D4, impureza):

A exposição crônica inalativa a D4 (24 meses, 700 ppm) resultou em uma maior incidência de hiperplasia endometrial e adenomas endometriais no útero de ratos. O NOEL para este efeito foi igual a 1,8 mg/L (150 ppm). Nos animais machos não foram observados indícios de efeitos cancerígenos. Com base nos dados disponíveis, tanto uma ação mutagênica e genotóxica como um efeito agonístico e antagonístico direto sobre os receptores de estrogênio e progesterona são improváveis. Mais estudos mecanísticos estão sendo realizados. Um mecanismo específico a roedores é amplamente aceito pelos especialistas.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 6010

Revisão: 01

Data: 15/12/2025

Página 5/6

### Toxicidade reprodutiva

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

### Dados sobre os ingredientes

Octametilciclotetrasiloxano (D4, impureza):

Em ratos, foi observada uma redução significativa da fertilidade feminina após exposição a D4 (500, 700 ppm). Atualmente, não há indícios de que estes efeitos tenham relevância direta para seres humanos. D4 não influenciou a capacidade reprodutiva dos machos e não influenciou o seu desenvolvimento.

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

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

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

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

### Perigo de aspiração

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

## 12 - Informações ecológicas

### Toxicidade

#### Avaliação:

Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

#### Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

LC50: > 100 mg/l | dinâmico Truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h) | Conclusão por analogia

### Persistência e degradabilidade

#### Avaliação:

Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo activado. Emulsionante: Facilmente Biodegradável.

### Potencial de bioacumulação

#### Avaliação:

Bioacumulação improvável.

#### Dados sobre os ingredientes

Octametilciclotetrasiloxano (D4, impureza):

Em condições controladas de laboratório, foi observada uma bioacumulação em peixe de D4 dissolvido em água. Contudo, os dados de monitoramento disponíveis indicam que, no meio ambiente, a substância não biomagnifica ao longo da cadeia alimentar aquática e terrestre.

### Mobilidade no solo

#### Avaliação:

Não se esperam efeitos prejudiciais. Segregação através de sedimentação.

#### Dados sobre os ingredientes:

Octametilciclotetrasiloxano (D4, impureza):

D4 apresenta solubilidade em água muito baixa, evapora facilmente e se decompõe em matéria orgânica. No ar, D4 é decomposto pela reação com radicais hidroxila. No solo, D4 é eliminado por vários processos simultâneos, incluindo volatilização, hidrólise e decomposição catalítica promovida por minerais de argila.

### Outros efeitos adversos

nenhum conhecido

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

##### Recomendação:

Eliminação regular através da incineração em incineradoras para resíduos especiais. Observar as regulamentações locais.

### 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 6010

Revisão: 01

Data: 15/12/2025

Página 6/6

### 14 - Informações sobre transporte

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

#### Perigos para o ambiente

Perigo ao ambiente: não

#### Precauções especiais para o utilizador

Considerar informações relevantes em outras secções.

#### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

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

### 15 - Informações sobre regulamentações

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.

#### Detalhes para o estado de registo internacional

Enumerado nos ou em consonância com os seguintes inventários:

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

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

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

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

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

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

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

### 16 - Outras Informações

#### 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.

#### Informações suplementares:

As vírgulas nos dados numéricos correspondem à vírgula decimal. As linhas verticais situadas na borda esquerda referem-se a modificações em relação à versão anterior. Esta versão substitui todas as anteriores