

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 740

Revisão: 00

Data: 07/04/2017

Página 1/8

### 1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL CM 740

Número da FDS: 518

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

Classificação da substância ou mistura

Classificação (GHS):

classe | Categoria

Líquidos inflamáveis | Categoria 4

Toxicidade reprodutiva | categoria 2 (nocivo para a fertilidade)

Elementos do rótulo

Rotulagem (GHS):

Pictogramas:



Palavra-sinal: Cuidado

Frase (s) de perigo

H227 Líquido combustível.

H361f Suspeito de afetar a fertilidade.

Frase (s) de precaução

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado de chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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 CM 740

Revisão: 00

Data: 07/04/2017

Página 2/8

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substâncias

não aplicável

#### Misturas

##### Caracterização química (preparação)

polidimetilsiloxano

#### Substâncias perigosas

Nº CE : 209-136-7

Nº CAS: 556-67-2

Substância : Octametilciclotetrasiloxano

Conteúdo % : >0,6 – < 0,7

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### 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 inalação:

Providenciar ar fresco.

##### 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 o contato com os olhos:

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

##### Após engolir:

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

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

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta secção.

##### 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

#### 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:

spray de água , jato de água .

##### Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

-

##### 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.

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

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

Vestir equipamento de proteção pessoal (ver parágrafo 8). Evitar o contato com os olhos e com a pele. Evitar a inalação de névoas e vapores. Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar.

#### Precauções a nível ambiental

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

Reter água poluída/água de apagar incêndios.

#### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 740

Revisão: 00

Data: 07/04/2017

Página 3/8

Não lavar com água. No caso de pequenas quantidades: Apanhar com um material absorvente de líquidos, por exemplo terra diatomacéa e remover devidamente. Limitar quantidades maiores, 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.

### Informações suplementares:

Eliminar as fontes de ignição.

### 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

### Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções para manuseio seguro:

Providenciar uma boa ventilação. A substância entornada causa um maior risco de derrapagem.

#### Precauções proteção contra fogo e explosão:

Em espaços fechados, os vapores podem formar misturas com ar, as quais podem causar explosões em presença de fontes de ignição, mesmo em containers vazios usados e não limpos. Manter longe de fontes de ignição e não fumar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Arrefecer recipientes em risco com água.

#### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Exigências para os armazéns e recipientes:

conhecido/a

#### Indicações de compatibilidade para armazenamento:

Não aplicável

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

Manter a embalagem bem fechada e guardar em local fresco e bem ventilado.

#### Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Valores limite de ar no local de trabalho:

não aplicável

### Controle da exposição

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

#### Medidas gerais de proteção e higiene:

Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerosóis. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio.

#### Equipamento de proteção individual::

##### Proteção respiratória

Numa exposição prolongada ou forte: Máscara de gás filtro ABEK .

##### Proteção para as mãos

Luvas de proteção de borracha butílica , luvas de proteção de borracha nitrílica . Luvas apropriadas para aplicações de até 60 minutos. 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 rutura.

##### Proteção para os olhos

Óculos de segurança .

##### Proteção para a pele

Vestuário de proteção .

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

Não deixar chegar às águas e ao solo.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 740

Revisão: 00

Data: 07/04/2017

Página 4/8

### Informações gerais:

Estado físico / forma ..... : líquido  
Color ..... : incolor  
Cheiro ..... : agradável

### Dados importantes sobre a proteção da saúde, segurança e do meio ambiente:

#### Característica:

Ponto / intervalo de fusão ..... : não aplicável  
Ponto / intervalo de ebulição ..... : > 200 °C no(a) 1013 hPa  
Ponto de fulgor ..... : 67 °C  
Temperatura de inflamação ..... : 375 °C  
Valor limite de explosão mínimo ..... : não aplicável  
Valor limite de explosão máximo ..... : não aplicável  
Pressão do vapor ..... : cerca 0,3 hPa no(a) 20 °C  
Densidade ..... : cerca 0,96 g/cm<sup>3</sup> no(a) 25 °C  
Solubilidade na água ..... : praticamente insolúvel  
Valor pH ..... : não aplicável  
Viscosidade (dinâmica) ..... : cerca 1500 mPa.s no(a) 25 °C

### Outras informações

Não há informações disponíveis.

## 10 - Estabilidade e reatividade

### 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 secção.

### Condições a evitar

não conhecido

### Materiais incompatíveis

não conhecido

### 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

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Indicações gerais

Dados derivados do produto como um todo têm prioridade mais elevada do que dados de ingredientes individuais.

#### Toxicidade aguda

##### Avaliação:

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

#### Dados sobre os ingredientes:

##### Decametilsiloxano:

Via de exposição | Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte  
oral | LD50: > 5000 mg/kg | Rato | Relatório de conformidade  
dermal | LD50: > 2000 mg/kg | Rato | Relatório de conformidade  
por inalação (Aerosol) | LC50: 8,67 mg/l; 4 h | Rato | Relatório de conformidade OECD 403  
por inalação (Vapor) | LC50: > 545 ppm; 4 h Não tem perigo de mortalidade em temperatura ambiente em atmosfera altamente enriquecida ou saturada | Rato | Relatório de conformidade OECD 403

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Avaliação:

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

Dados sobre os ingredientes:

Decametilsiloxano:

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

Não irritante | Coelho | Relatório de conformidade

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 740

Revisão: 00

Data: 07/04/2017

Página 5/8

### Avaliação:

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

### Dados sobre os ingredientes:

#### Decametilciclopentasiloxano:

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte  
Não irritante | Coelho | Relatório de conformidade

### Sensibilização das vias respiratórias / pele

#### Avaliação:

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

### Dados sobre os ingredientes:

#### Decametilciclopentasiloxano:

Via de exposição | Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte  
dermal | Não sensibilizante | Cobaia; LLNA (local lymph node assay) | Relatório de conformidade  
dermal | Não sensibilizante | Porco da Índia; Bühler | Relatório de conformidade

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Avaliação:

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

### Dados sobre os ingredientes:

#### Decametilciclopentasiloxano:

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte  
negativo | mutation assay (in vitro) células bacterianas | Relatório de conformidade OECD 471  
negativo | mutation assay (in vitro) células mamíferas | Relatório de conformidade OECD 476  
negativo | chromosome aberration assay (in vitro) células mamíferas | Relatório de conformidade OECD 473  
negativo | DNA repair assay (in vitro) células bacterianas | Relatório de conformidade  
negativo | micro nucleus assay (in vivo) Rato (F344, ambos os sexos) por inalação; eritrócitos | Relatório de conformidade OECD 474  
negativo | DNA repair assay (in vivo) Rato (F344, ambos os sexos) por inalação; células do fígado | Relatório de conformidade OECD 486

### Carcinogenicidade

#### Avaliação:

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

### Dados sobre os ingredientes:

#### Decametilciclopentasiloxano:

A exposição crônica inalativa a D5 (24 meses, 700 ppm) resultou em uma maior incidência de adeno-carcinomas endometriais no útero de ratos. O NOEAL estatístico relevante para adeno-carcinomas foi de 1,6 mg/L (40 ppm). 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. Nos animais machos não foram observados indícios de efeitos cancerígenos. Por causa da incidência de hiperplasia e tumores em todos os grupos de dose, inclusive no grupo de controle, não é possível excluir que a formação de tumores se deu espontaneamente. Mais estudos mecanísticos estão sendo realizados sob a supervisão de um painel internacional composto de especialistas.

### Toxicidade reprodutiva

#### Avaliação:

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

### Dados sobre os ingredientes:

#### Decametilciclopentasiloxano:

Resultado/Efeito (Estudos sobre efeitos sobre a fertilidade): NOAEL:  $\geq$  160 ppm Sintomas/Efeito: Nada anormal detectado  
Espécies/sistema de comprovação: two generation study Rato (Sprague Dawley) por inalação (Vapor); 7 d/w; 6 horas/dias  
Fonte: Relatório de conformidade EPA OPPTS 870.3800

### 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.

### 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.

### Dados sobre os ingredientes:

#### Decametilciclopentasiloxano:

Resultado/Efeito: NOAEL:  $\geq$  1000 mg/kg. Sintomas/Efeito: peso elevado do fígado. Os efeitos foram reversíveis.  
Espécies/sistema de comprovação: Estudo subcrônico. Rato. oral (sonda esofágica). 90 d; 7 d/w  
Fonte: Relatório de conformidade OECD 408

Resultado/Efeito: NOAEL:  $\geq$  160 ppm. NOAEC = NOAEC (systemic effects). Espécies/sistema de comprovação. chronic study. Rato. por inalação (Vapor). 2 a; 5 d/w; 6 horas/dias  
Fonte: Relatório de conformidade OECD 453

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 740

Revisão: 00

Data: 07/04/2017

Página 6/8

Resultado/Efeito : NOAEL:  $\geq$  1600 mg/kg. Espécies/sistema de comprovação. Estudo subagudo. Rato. dermal 28 d; 7 d/w; 6 horas/dias

Fonte: Relatório de conformidade OECD 410

### Perigo de aspiração

#### Avaliação:

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

### Indicações toxicológicas suplementares

#### Dados sobre os ingredientes:

##### Decametilciclopentasiloxano:

D5 = Decametilciclopentasiloxano

## 12 - Informações ecológicas

### Toxicidade

#### Avaliação:

Segundo conhecimentos atuais não se esperam toxicidade dos peixes. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

#### Dados sobre os ingredientes:

Dados derivados do produto como um todo têm prioridade mais elevada do que dados de ingredientes individuais.

##### Decametilciclopentasiloxano:

Resultado/Efeito: LC50:  $>$  0,016 mg/l (medido). Não há mortalidade na dosagem indicada. O valor indicado é equivalente à concentração máxima passível de ser tecnicamente alcançada no meio.

Espécies/sistema de comprovação : dinâmico. Truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h)

Fonte: Relatório de conformidade OECD 204

Resultado/Efeito : EC50:  $>$  0,0029 mg/l (medido). Sem efeitos condicionados pela substância.

Espécies/sistema de comprovação: dinâmico. *Daphnia magna* (48 h)

Fonte: Relatório de conformidade OECD 202

Resultado/Efeito: IC10 (growth rate):  $>$  0,012 mg/l (medido). Sem efeitos condicionados pela substância. O valor indicado é equivalente à concentração máxima passível de ser tecnicamente alcançada no meio.

Espécies/sistema de comprovação : estático. *Pseudokirchneriella subcapitata* (72 h)

Fonte: Relatório de conformidade OECD 201

Resultado/Efeito : EC50 (Inibição da respiração):  $>$  2000 mg/l (nominal)

Espécies/sistema de comprovação: estático. Lodo de clarificação (3 h)

Fonte: Relatório de conformidade

Resultado/Efeito: NOEC (lethal and sub-lethal effects):  $\geq$  0,014 mg/l (medido). Sem efeitos condicionados pela substância. O valor indicado é equivalente à concentração máxima passível de ser tecnicamente alcançada no meio.

Espécies/sistema de comprovação: dinâmico. Truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*) (90 d)

Fonte : Relatório de conformidade OECD 210

Resultado/Efeito :NOEC (reproduction):  $\geq$  0,015 mg/l (medido). Sem efeitos condicionados pela substância. O valor indicado é equivalente à concentração máxima passível de ser tecnicamente alcançada no meio.

Espécies/sistema de comprovação: semiestático. *Daphnia magna* (21 d)

Fonte : Relatório de conformidade OECD 211

### Persistência e degradabilidade

#### Avaliação:

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

#### Dados sobre os ingredientes:

##### Decametilciclopentasiloxano:

Forma na superfície das águas uma fina película de óleo. É absorvida por partículas em suspensão. Separação por sedimentação.

Degradabilidade biológica:

Resultado:0,14 % / 28 d. Não facilmente biodegradável

Sistema de ensaio/Método: Formação de CO<sub>2</sub>

Fonte: Relatório de conformidade OECD 310

#### Hidrólise:

Resultado | Sistema de ensaio | Fonte

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 740

Revisão: 00

Data: 07/04/2017

Página 7/8

Semi-vida: 1.590 h | pH 7; 25 °C | Relatório de conformidade OECD 111  
Semi-vida: 9,3 h | pH 4; 25 °C | Relatório de conformidade OECD 111  
Semi-vida: 24,8 - 31,6 h | pH 9; 25 °C | Relatório de conformidade OECD 111

### Potencial de bioacumulação

#### Avaliação:

Dados não conhecidos.

### Dados sobre os ingredientes

#### Decametilciclopentasiloxano:

Em condições controladas de laboratório, foi observada uma bioacumulação em peixe de D5 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:

Dados não conhecidos.

### Dados sobre os ingredientes:

#### Decametilciclopentasiloxano:

D5 apresenta solubilidade em água muito baixa, evapora facilmente e se decompõe em matéria orgânica. No ar, D5 é decomposto pela reação com radicais hidroxila. No solo, D5 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.

## 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

Ferroviário 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 740

Revisão: 00

Data: 07/04/2017

Página 8/8

### Detalhes para o estado de registro 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