

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/cm³ 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:

Decametilciclopentasiloxano:

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:

Decametilciclopentasiloxano:

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 CO₂

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