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):
Octametillciclotetrasiloxano

Outros perigos
Não há informações disponíveis.

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 : Octametillciclotetrasiloxano
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

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

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 ºC 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

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

Resultado/Efeito: NOAEL: >= 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

Resultado/Efeito : NOAEL: >= 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-íris (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): >= 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): >= 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

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:
Valorizaçao ..... : Material nâo perigoso
Ferroviário RID:
Valorizaçao ..... : Material nâo perigoso
Transporte maritimo Código IMDG:
Valorizaçao ..... : Material nâo perigoso
Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:
Valorizaçao ..... : Material nâo 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 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 verticias situadas na borda esquerda referem-se a modificações em relação à versão anterior. Esta versão substitui todas as anteriores