

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 040

Revisão: 00

Data: 06/04/2017

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL CM 040

Número da FDS: 516

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. Matéria prima para: Produtos cosméticos , Cuidados corporais .

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação (GHS):

Toxicidade reprodutiva - categoria 2 (nocivo para a fertilidade)

Líquidos inflamáveis - Categoria 4

Elementos do rótulo

Rotulagem (GHS):

Pictogramas:



Palavra-sinal: Cuidado

Indicações de perigo

H227 : Líquido combustível.

H361f : Suspeito de afetar a fertilidade.

Frases de segurança

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

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.

P281 Usar o equipamento de proteção individual exigido.

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

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinção utilizar pó químico, espuma resis-tente ao álcool ou gás carbônico (CO2).

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501 Eliminar adequadamente o conteúdo/recipiente.

Substâncias perigosas (Etiquetagem):

Octametilciclotetrasiloxano

Outros perigos

Não há informações disponíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 040

Revisão: 00

Data: 06/04/2017

Página 2/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substâncias

Caracterização química (Substância)

Nº CE : 208-764-9

Nº CAS : 541-02-6

Descrição química : Ciclosiloxano

Substâncias perigosas

Nº CE : 209-136-7

Nº CAS : 556-67-2

Substância : Octametilciclotetrasiloxano

Conteúdo % : < =0,5

Misturas

não aplicável

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:

Dê 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 protecção 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).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 040

Revisão: 00

Data: 06/04/2017

Página 3/8

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 diatomacêa 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:

Nº CAS | Substância | Tipo | mg/m³ | ppm | E/A | Fibras/m³

- | Aerossol - fracção inspirável | - | 10,0 | - | - | - |

O valor limite indicado para o aerossol é uma recomendação ao formar aerossóis no processo de transformação.

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/aerossóis. 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 040

Revisão: 00

Data: 06/04/2017

Página 4/8

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 : fraco

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

Característica: Valor:

Ponto / intervalo de fusão : -44 °C no(a) 1013 hPa

Ponto / intervalo de ebulição : 210 °C no(a) 1013 hPa

Ponto de fulgor : 77 °C

Temperatura de inflamação : 385 °C

Valor limite de explosão mínimo : 0,7 Vol-% (Lit.)

Valor limite de explosão máximo : 66,5 Vol-% (Lit.)

Pressão do vapor : cerca 0,4 hPa no(a) 20 °C

Pressão do vapor : cerca 5,5 hPa no(a) 50 °C

Densidade : 0,95 g/cm³ no(a) 25 °C, no(a) 1013 hPa

Solubilidade na água : praticamente insolúvel no(a) 20 °C

Valor pH : não aplicável

Viscosidade (dinâmica) : cerca 4 mPa.s no(a) 20 °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

Toxicidade aguda

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição oral única. Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição por inalação de curta duração. Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição dermal única.

Dados relacionados ao produto:

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:

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

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

Não irritante | Coelho | Relatório de conformidade

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 040

Revisão: 00

Data: 06/04/2017

Página 5/8

Lesões oculares graves/irritação ocular

Avaliação:

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

Dados relacionados ao produto:

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

Sensibilização das vias respiratórias / pele

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera reação de sensibilização provocada por este produto.

Dados relacionados ao produto:

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:

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

Dados relacionados ao produto:

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:

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.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: NOAEC: 40 ppm. Órgãos atingidos: útero. Sintomas/Efeito: carcinomas
Espécies/sistema de comprovação: carcinogenicity study. Rato (F344) por inalação (Vapor) 2 a; 5 d/w; 6 horas/dias
Fonte: Relatório de conformidade EPA OPPTS 870.4300

Toxicidade reprodutiva

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos reprodutivos.

Dados relacionados ao produto:

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: Dados não conhecidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

Dados relacionados ao produto:

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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 040

Revisão: 00

Data: 06/04/2017

Página 6/8

Perigo de aspiração

Avaliação:

Dados não conhecidos

12 - Informações ecológicas

Toxicidade

Avaliação:

Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos.

Dados relacionados ao produto:

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 (respiratory inhibition): > 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:

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

Dados relacionados ao produto:

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:

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.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito : Fator de bioconcentração (BCF): 7060

Espécies/sistema de comprovação : Vairão (Pimephales promelas) (35 d)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 040

Revisão: 00

Data: 06/04/2017

Página 7/8

Fonte : Relatório de conformidade OECD 305

Mobilidade no solo

Avaliação:

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.

Outros regulamentos internacionais

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 040

Revisão: 00

Data: 06/04/2017

Página 8/8

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.