

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 1000

Revisão: 02

Data: 03/11/2025

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL CM 1000

Número da FDS: 519

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:

Ciclosiloxano + Polidimetilenosiloxano com grupos funcionais

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

Uso da substância/da preparação: Industrial.

Matéria prima para: Produtos cosméticos .

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis | Categoria 4

Elementos do rótulo

Palavra-sinal: Cuidado

Frase (s) de perigo

H227 Líquido combustível.

Frase (s) de precaução

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

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

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

P201 Descarte adequadamente o conteúdo/recipiente.

Substâncias perigosas (Etiquetagem):

Octametilciclotetrasiloxano

2.3 - Outros perigos

Não há informações disponíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 1000

Revisão: 02

Data: 03/11/2025

Página 2/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade química: Ciclosiloxano + Polidimetilenosiloxano com grupos funcionais

Número de registro CAS: Não disponível. **Concentração ou faixa de concentração:** Não disponível.

Substâncias perigosas: Este material não contém nenhum ingrediente acima do(s) limite(s) permitido(s).

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:

Indicações gerais:

Consultar o médico em caso de acidente ou sensação de mau-estar (se possível mostrar o rótulo).

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

Meios de extinção apropriados:

Nuvem de água, pó para extinção de incêndios, espuma resistente a álcool, Dióxido de carbono, areia.

Meios de extinção inapropriados:

Jato de água.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, possibilidade de formação de gases de combustão ou vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode ser um perigo para a saúde! Produtos de combustão perigosos: óxidos de carbono, óxidos de silício, incompleta queimados hidrocarbonetos, fumos tóxicos e muitos tóxicos.

Medidade de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção especial para o combate de incêndios:

Utilizar um aparelho de proteção da respiração independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Não disponível. Para o pessoal do serviço de emergência:

Isole a área. Vestir equipamento de proteção pessoal (ver parágrafo 8). Manter afastadas pessoas desprotegidas. 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. Não passar através do material vertido.

Precauções ao meio ambiente:

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Deter a fuga se o puder fazer sem perigo. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra). Reter água poluída/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes determinados e marcados. Se derramado em cursos d'água, na rede de saneamento ou no solo, informar as autoridades competentes.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. Não lavar com água. No caso de pequenas quantidades: Efetuar a recolha e a eliminação regulamentar com materiais neutros (não alcalinos / não ácidos) aglomerantes de líquidos, como por exemplo, terra de infusórios. Para grandes quantidades: Os líquidos podem ser recuperados usando

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 1000

Revisão: 02

Data: 03/11/2025

Página 3/8

instrumentos de sucção ou bombas. Se for inflamável, usar somente equipamentos pneumáticos ou elétricos classificados apropriadamente. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Os fluídos de silicone são escorregadios; os vazamentos são um perigo para a segurança, aplique areia ou outro material granulado inerte para melhorar a tração. **Informações suplementares:** Eliminar as fontes de ignição.

Remissão para outras seções

Considerar informações relevantes em outras seções. Isto aplica-se particularmente para informações sobre equipamento pessoal de proteção (seção 8) e eliminação (seção 13).

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseamento seguro:

Mexer sempre bem antes de utilizar.

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 contêineres 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 armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

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.

Medidas de controle de engenharia: Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:

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.

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança.

Proteção da pele:

Vestuário de proteção.

Proteção respiratória:

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. **Perigos térmicos:** Não disponível.

Exposição para o meio ambiente limitada e controlada

Não deixar chegar às águas e ao solo.

Indicações suplementares para a configuração e medidas técnicas

Observar as informações no item 7. Observe as regulações e estatutos nacionais.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 1000

Revisão: 02

Data: 03/11/2025

Página 4/8

Agradável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Ponto / intervalo de ebulição : > 200 °C no(a) 1013 hPa **Limite inferior de**

explosividade/inflamabilidade: Não aplicável. **Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não aplicável. **Ponto de**

fulgor: 73 °C **Temperatura de autoignição:** 390°C **Temperatura de decomposição:** Não disponível. **pH:** Não aplicável

Viscosidade (dinâmica) : cerca 6000 mPa.s no(a) 25 °C **Solubilidade na água :** Praticamente insolúvel **Coefficiente de**

partição: n-octanol/água : Não disponível **Pressão do vapor :** Cerca 0,3 hPa no(a) 20 °C

Densidade: Cerca 0,96 g/cm³ (25 °C) **Densidade relativa:** Cerca 0,96 (25 °C) (água /4°C = 100)

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 realizadas indicaram que a temperaturas superiores a 150 °C aprox. se desprendem compostos de flúor altamente tóxicos.

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

Dados relacionados ao produto:

Via de exposição | Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

oral | LD50: > 2000 mg/kg | Rato | Conclusão por analogia

dermal | LD50: > 2000 mg/kg | Coelho | Conclusão por analogia

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:

Avaliação com base nos materiais do conteúdo: Com base nos dados existentes, não se espera irritação da pele clinicamente relevante.

Dados sobre os ingredientes:

Decametilsiloxano:

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

Não irritante | Coelho | Relatório de conformidade

Lesões oculares graves/irritação ocular

Avaliação:

Avaliação com base nos materiais do conteúdo: Com base nos dados existentes, não se espera irritação dos olhos clinicamente relevante.

Dados sobre os ingredientes:

Decametilsiloxano:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 1000

Revisão: 02

Data: 03/11/2025

Página 5/8

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

Sensibilização das vias respiratórias / pele

Avaliação:

Avaliação com base nos materiais do conteúdo: Com base nos dados existentes, não se espera reação de sensibilização provocada por este produto.

Dados sobre os ingredientes:

Decametildiclopentasiloxano:

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: Decametildiclopentasiloxano:

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:

Decametildiclopentasiloxano:

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

Decametildiclopentasiloxano:

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:

Decametildiclopentasiloxano:

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 1000

Revisão: 02

Data: 03/11/2025

Página 6/8

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

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

Indicações toxicológicas suplementares

Dados sobre os ingredientes:

Decametilciclopentasiloxano:

D5 = Decametilciclopentasiloxano

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Avaliação:

Avaliação em analogia com produto similar. Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos.

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): $\geq 0,014$ 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-íris (*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.

Dados sobre os ingredientes:

Decametilciclopentasiloxano:

Não biodegradável. 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 1000

Revisão: 02

Data: 03/11/2025

Página 7/8

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 recomendados para destinação final:

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 espátuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Resolução N° 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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

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

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL CM 1000

Revisão: 02

Data: 03/11/2025

Página 8/8

Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Referências:

Não disponível.

Legendas e Abreviaturas:

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.