

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL GB 1020

Revisão: 01

Data: 04/11/2025

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL GB 1020

Número da FDS: 5089

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:

Polidimetilsiloxano

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

Uso da substância/da preparação: Industrial

Produtos cosméticos

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Misturas Identidade química: Polidimetilsiloxano.

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

O produto contém as seguintes substâncias que suscitam grande preocupação (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57.º) em quantidades $\geq 0,1\%$:

Nº CAS | Substância | Conteúdo [%]

540-97-6 | Dodecametilciclohexassiloxano | $\geq 0,1 - < 0,3$

541-02-6 | Decametilsilicopentassiloxano | $\geq 0,1 - < 0,3$

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).

Contato com os olhos:

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

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).

Inalação:

Providenciar ar fresco.

Ingestão:

Dê 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 tratamento especiais requeridos se necessário:

Demais informações sobre a toxicologia na seção 11 devem ser observadas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL GB 1020

Revisão: 01

Data: 04/11/2025

Página 2/6

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

Espuma resistente a álcool, Dióxido de carbono, Nuvem de água, Sistema de aspersão, Areia, Pó para extinção de incêndios.

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: fumos tóxicos e muito tóxicos.

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

Equipamento de proteção especial para o combate de incêndios: Utilizar um aparelho de proteção respiratória 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 dos serviços 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. 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 de água, na rede de saneamento ou no solo, informar as autoridades competentes.

Métodos e materiais para a 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 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.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evitar a formação de aerossóis. Em caso de formação de aerossóis são necessárias medidas especiais de proteção (aspiração, proteção respiratória). A substância entornada causa um maior risco de derrapagem. Observar as informações no item 8. Atender às regras gerais de prevenção contra incêndios.

Condições de armazenamento seguro, incluído qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local seco e fresco. Respeitar as diretrizes das autoridades locais

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção, de acordo com normas reconhecidas como a EN 166 recomendado.

Proteção da pele:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL GB 1020

Revisão: 01

Data: 04/11/2025

Página 3/6

É recomendável o uso de luvas de proteção para o manuseio do produto, tais como a norma EN374.

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica

Espessura do material: > 0,1 mm

Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha butílica

Espessura do material: > 0,3 mm

Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min

Proteção respiratória:

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protetor de respiração adequado e fato de protecção. Equipamento respiratório adequado: Meia-máscara filtrante, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149.

Tipo de Filtro recomendado: FFP1 ou filtro equivalente, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -65 °C em 1600 hPa

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição: 200 °C em 0,6 hPa

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Ponto de fulgor: 139 °C

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

pH: 7,0 em 25 °C

Viscosidade cinemática: Dados não disponíveis

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coeficiente de partição -n-octanol/água: Não aplicável.

Pressão de vapor: 3 hPa em 20 °C | 5 hPa em 50 °C

Densidade e/ou densidade relativa: 0,93 g/cm³ (25 °C)

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis

Característica da partícula: Não aplicável.

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 perigosos da decomposição:

Em um armazenamento e manuseio 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

Toxicidade aguda:

Oral DL50 > 2000 mg/kg

Com a dosagem indicada, não foram observadas nem mortalidade nem sinais de toxicidade clinicamente

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL GB 1020

Revisão: 01

Data: 04/11/2025

Página 4/6

relevante.

Espécie: Rato, Fonte: Conclusão por analogia

Dermal DL50 > 2000 mg/kg

Com a dosagem indicada, não foram observadas nem mortalidade nem sinais de toxicidade clinicamente relevante.

Espécie: Rato, Fonte: Conclusão por analogia

Corrosão/irritação da pele:

Não provoca irritação na pele.

(Espécie: Coelho, Fonte: Conclusão por analogia)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não irrita os olhos.

(Espécie: Coelho, Fonte: Conclusão por analogia)

Sensibilização respiratória ou da pele:

Contato com a pele

Não causa sensibilização à pele.

(Espécie: Cobaia, Sistema de teste: Teste de maximização, Método: OECD 406, Fonte: Conclusão por analogia)

Inalação

Não há informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas:

Negativo

(Sistema de teste: mutation assay (in vitro) / células bacterianas, Método: OECD 471, Fonte: Literatura)

Carcinogenicidade:

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

Toxicidade à reprodução:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

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:

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

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

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Avaliação com base nas características físico-químicas: Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos.

LL50: > 1000 mg/l (nominal)

O nível de efeito é maior do que a concentração máxima alcançável. O valor se refere a fração acomodada de água.

Ensaio estático - Peixes (96 h)

CE50: > 0,0001 mg/l (medido)

O nível de efeito é maior do que a concentração máxima alcançável. O valor se refere a fração acomodada de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL GB 1020

Revisão: 01

Data: 04/11/2025

Página 5/6

água.

Ensaio estático - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) (48 h)

Persistência e degradabilidade:

Componente do polímero: Não pode ser degradado biologicamente. Eliminação por adsorção em lodo activado.

Potencial bioacumulativo:

Componente de polímero: Não se esperam efeitos prejudiciais.

Mobilidade no solo:

Componente do polímero: insolúvel em água.

Outros efeitos adversos:

Nenhum conhecido.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto

Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.

Embalagens não limpas

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. Embalagens contaminadas devem ser tratadas com as mesmas precauções observadas para o produto.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Resolução Nº 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.

Número ONU ou número de ID

ADR: Não aplicável.

RID: Não aplicável.

IMDG: Não aplicável.

ICAO/IATA: Não aplicável.

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 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL GB 1020

Revisão: 01

Data: 04/11/2025

Página 6/6

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.