

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 350

Revisão: 02

Data: 26/04/2024

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL DM 350

Número da FDS: 1625

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

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

2.2 Elementos do rótulo

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

2.3Outros perigos

Não há informações disponíveis.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

3.1.1 Descrição química

polidimetilsiloxano

3.1.2 Substâncias perigosas

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

3.2 Misturas

Não aplicável

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1 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 o contato com os olhos:

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

Após o contato com a pele:

Eliminar o produto mecanicamente com um pano ou um papel. 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 inalação:

Providenciar ar fresco.

Após engolir:

De diversas porções de água para beber. Não provocar vômitos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta secção.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 350

Revisão: 02

Data: 26/04/2024

Página 2/6

4.3 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

5.1 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: jato de água .

5.2 Perigos especiais decorrentes 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 muito tóxicos .

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar. Não passar através do material vertido.

6.2 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).

Deter a fuga se o puder fazer sem perigo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. 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. Utilizar areia ou outro material granulado inerte para promover tração.

6.4 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

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Informações gerais:

Não são necessárias medidas especiais de proteção.

Precauções para manuseio seguro:

A substância entornada causa um maior risco de derrapagem. Materiais à base de silicone líquido contém propriedades deslizantes e lubrificantes que reduzem e/ou anulam substancialmente a aderência e podem, por esta razão, representar um perigo devido a um provável deslizamento. Usar etiquetas de aviso em produtos destinados a consumidores quando a aderência for necessária para garantir a segurança.

Precauções proteção contra fogo e explosão:

Atender às regras gerais de prevenção contra incêndios.

7.2 Condições de armazenamento 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. Armazenar em local seco e fresco.

7.3 Utilizações finais específicas

Não há informações disponíveis.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valores limite de ar no local de trabalho:

Nº CAS: N/A

Substância: Aerossol- fração inalável

Tipo mg/m3: 10,0

ppm E/A: N/A

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 350

Revisão: 02

Data: 26/04/2024

Página 3/6

Fibras/m³: N/A

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

8.2 Controle da exposição

8.2.1 Exposição no local de trabalho limitada e controlada

Medidas gerais de proteção e higiene:

Observar às práticas industriais padrões de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Não ingerir alimentos e bebidas durante o manuseio.

Equipamento de proteção individual::

Proteção respiratória

não necessário .

Proteção para os olhos

Recomendação: Óculos de segurança .

Proteção para as mãos

Recomendação: Luvas de proteção de borracha butílica , Luvas de proteção de borracha nitrílica .

8.2.2 Exposição para o meio ambiente limitada e controlada

Não deixar chegar às águas e ao solo.

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Característica: Valor: Método:

Aspeto

Estado físico / forma.....: líquido

Cor: incolor, transparente

Odor: inodoro

Limite de odor : Dados não disponíveis

Valor pH: cerca 7

Ponto de fusão / ponto de congelamento.....: -50 - -35 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição.....: Não determinável (EG-RL.A.2)

Ponto de fulgor.....: 260 °C (ISO 2719)

Ponto de fulgor.....: > 300 °C (ISO 2592)

Taxa de evaporação.....: Dados não disponíveis

Valor limite de explosão mínimo.....: não aplicável

Valor limite de explosão máximo.....: não aplicável

Pressão do vapor: não aplicável

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

Densidade relativa do gás/vapor.....: Dados não conhecidos.

Densidade relativa.....: cerca 0,97 (25 °C)

(Água / 4 °C = 1,00) (DIN 51755)

Densidade: cerca 0,97 g/cm³ (25 °C) (DIN 51755)

Coefficiente de partição: n-octanol/água: Dados não conhecidos.

Temperatura de auto ignição.....: 410 °C (EN 14522)

Decomposição térmica.....: Início da decomposição a partir de > 250 °C

Viscosidade (dinâmica): 324 - 356 mPa.s no(a) 25 °C (DIN 53019)

Viscosidade (cinemática): cerca 350 mm²/s no(a) 25 °C (DIN 53019)

Massa molecular: Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Não há informações disponíveis.

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 - 10.3 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.

10.4 Condições a evitar

Não conhecido

10.5 Materiais incompatíveis

Não conhecido

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Num armazenamento e manuseamento segundo prescrição: Não conhecido . As medições tem mostrado que em

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 350

Revisão: 02

Data: 26/04/2024

Página 4/6

temperaturas a partir de aprox. 150 °C é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa.

11 - Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

11.1.1 Toxicidade aguda

Dados relacionados ao produto:

Via de exposição Resultado | Efeito Espécies | Sistema de comprovação | Fonte

oral | LD50: > 5000 mg/kg Com a dosagem indicada, não foram observadas nem mortalidade nem sinais de toxicidade clinicamente relevante. | Rato | Literatura (polidimetilsiloxano)

dermal | LD50: > 2008 mg/kg Com a dosagem indicada, não foram observadas nem mortalidade nem sinais de toxicidade clinicamente relevante. | Rato | Literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.2 Corrosão/irritação cutânea

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

Não irritante | Coelho | Literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados relacionados ao produto:

Resultado | Efeito Espécies | sistema de comprovação | Fonte

Não irritante | Coelho | Literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.4 Sensibilização das vias respiratórias / pele

Dados relacionados ao produto:

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

dermal | Não sensibilizante | Porco da Índia; Magnusson-Kligman | Literatura (polidimetilsiloxano) OECD 406

11.1.5 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 | Literatura (polidimetilsiloxano) OECD 471

11.1.6 Carcinogenicidade

Avaliação: As experiências em animais não revelaram indícios de ação cancerígena

Dados relacionados ao produto:

Resultado | Efeito Espécies | sistema de comprovação | Fonte

NOAEL: >= 1000 mg/kg

NOAEL= NOAEL (carcinogenic effects) | carcinogenicity study Rato (F344) oral (Alimento para animais)

2 a | Literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.7 Toxicidade reprodutiva

Avaliação: Experimentos em animais demonstraram não haver indicações de efeito tóxico para a reprodução e de ameaça à fertilidade.

Dados relacionados ao produto:

Resultado | Efeito (Estudos sobre toxicidade desenvolvimental e teratogenicidade) Espécies sistema de comprovação | Fonte

NOAEL (developmental): >= 1000 mg/kg

NOAEL (maternal): >= 1000 mg/kg

Sintomas/Efeito: Nada anormal detectado. | Developmental Toxicity Study Coelho oral (sonda esofágica) ; day 6 - 19 of gestation | Literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.8 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.

11.1.9 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 relacionados ao produto:

Resultado | Efeito Espécies | sistema de comprovação | Fonte

NOAEL: >= 1000 mg/kg

NOAEL = NOAEL (systemic effects) | chronic study Rato oral (Alimento para animais) 1 a

Período de acompanhamento: 1 a | Literatura (polidimetilsiloxano)

11.1.10 Perigo de aspiração

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

11.1.11 Indicações toxicológicas suplementares

Ensaio do emplastro: produto apresenta boa compatibilidade cutânea

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 350

Revisão: 02

Data: 26/04/2024

Página 5/6

12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Avaliação: Baseado nas informações disponíveis nenhum efeito em organismos aquáticos que é relevante para classificação deve ser esperado para o produto até o seu limite de solubilidade em água. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

Dados relacionados ao produto:

Resultado | Efeito Espécies | sistema de comprovação | Fonte

> 1000 mg/l (nominal)

effect level > maximum achievable concentration | static (water-accommodated fraction) Peixe (96 h) | Literatura

EC50: > 0,0001 mg/l (medido)

effect level > maximum achievable concentration | static (water-accommodated fraction) Daphnia magna (48 h) | Literatura

IC50 (growth rate): > 100000 mg/l (nominal) | static (water-accommodated fraction) Algas marinhas (Skeletonema costatum) (72 h) | Literatura

NOEC: > 10000 mg/kg | feeding study Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss) (28 d) | Literatura

NOEC (mortalidade, crescimento, reprodução): > 500 mg/kg

A exposição ao sedimento tratado não resultou em efeitos. | Exposição via sedimento Daphnia magna (21 d) | Literatura

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação: Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo ativado. Polidimetilsiloxanos podem ser, dentro de uma certa proporção, degradados através de processos abióticos.

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação: Componente de polímero: Bioacumulação improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação: Componente do polímero: insolúvel em água. Adsorve-se no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

nenhum conhecido

13 - Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1 Produto

Recomendação: O material não pode ser utilizado ou reprocessado quimicamente para disposição sem que haja aprovação das instalações de acordo com as regulamentações governamentais.

13.1.2 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

14.1 - 14.4 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

14.5 Perigos para o ambiente

Perigo ao ambiente: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Considerar informações relevantes em outras secções.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não há intenção de realizar transporte a granel em navios-tanque.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 350

Revisão: 02

Data: 26/04/2024

Página 6/6

15 - Informações sobre regulamentações

15.1 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.

15.2 Detalhes para o estado de registo internacional

Se houver informações relevantes sobre os inventários de substâncias individuais, estas serão apresentadas a seguir.

Coreia do Sul (República da Coreia)..... : **ECL** (Existing Chemicals List):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Japão : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Austrália : **AICS** (Australian Inventory of Chemical Substances):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

República Popular da China..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Canadá : **DSL** (Domestic Substance List):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Filipinas..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):

Este produto está listado ou em conformidade com o inventário de substâncias.

Estados Unidos da América (USA) : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):

Todos os componentes deste produto estão listados como ativos ou estão em conformidade com o inventário de substância.

Taiwan (República da China)..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):

Este produto está listado ou esta em conformidade com o inventário de substâncias. Nota geral: REACH Taiwan exige um registo fase 1 para importações ou fabricação em Taiwan de substâncias listadas em TCSI ou TCSI, caso excedam a quantidade de 100 kg/a (para misturas deve ser calculado por cada ingrediente). É dever do importador / fabricante cumprir com esta obrigação.

Espaço Económico Europeu (EEE) : **REACH** (Regulamento (CE) n° 1907/2006):

Nota geral: Obrigações de registo resultantes da fabricação no EEE ou da importação para o EEE pelo fornecedor referido na seção 1 devem ser cumpridas pelo próprio fornecedor. Obrigações de registo resultantes da importação para o EEE por parte de clientes ou outros utilizadores a jusante devem ser cumpridas pelos utilizadores a jusante.

16 - Outras Informações

16.1 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.