

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 1/10

1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Número da FDS: 1628

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

Classe de risco:Líquidos inflamáveis

Categoria de perigo:Categoria 2

Classe de risco: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.

Categoria de perigo:Categoria 1

Classe de risco:Toxicidade crônica para o ambiente aquático

Categoria de perigo:Categoria 2

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas:



Palavra(s) de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo

H225:Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H400:Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411:Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase(s) de precaução

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fume.

P243: Previna-se para evitar descargas estáticas.

P273: Evitar a liberação para o meio ambiente.

P391: Recolha o material derramado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 2/10

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Substâncias perigosas (Etiquetagem):

Hexametildisiloxano

2.3 Outros perigos

Não há informações disponíveis

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

3.1.1 Descrição química

Nº CAS: 107-46-0

Hexametilenodisiloxano

3.1.2 Substâncias perigosas

Nº CE:203-492-7

Nº CAS:107-46-0

Substância: Hexametildisiloxano

Conteúdo %: < =100

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:

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 seção.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

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

Meios de extinção que não devem ser utilizados por medidas de segurança: jato de água, spray de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dados não disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 3/10

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.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Vestir equipamento de proteção pessoal (ver parágrafo 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar introduzir-se na rede de esgotos ou nas águas. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar com um material absorvente de líquidos, por exemplo terra diatomácea e remover devidamente. Não lavar com água. Recolher em recipientes bem fechados.

Informações suplementares:
Eliminar as fontes de ignição.

6.4 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

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro: Providenciar uma boa ventilação. Indispensável a aspiração junto do objeto.
Precauções proteção contra fogo e explosão: Mantenha longe de calor, faíscas e chamas. Manter longe de fontes de ignição e não fumar. Não solde, corte ou esmerilhe recipientes vazios. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. 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. Arrefecer recipientes em risco com água.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para os armazéns e recipientes: Armazenar num lugar fresco.
Indicações de compatibilidade para armazenamento: nenhum conhecido
Informações suplementares em relação às condições de armazenamento: Manter em local fresco. Manter a embalagem bem fechada.
Temperatura máxima permitida durante o armazenamento e transporte: 40 °C

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:

Substância: Aerossol- fração inalável
mg/m³: 10,0

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: Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio. Não inalar os vapores.
Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória

De acordo com as instruções: não necessário . Usar proteção respiratória onde houver ventilação insuficiente. Máscara de gás filtro ABEK .

Proteção para os olhos

Recomendação: Óculos de segurança .

Proteção para as mãos

Recomendação: Luvas de proteção de borracha butílica . Luvas apropriadas para aplicações de até 60 minutos. A seleção de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 4/10

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.

8.2.2 Exposição para o meio ambiente limitada e controlada

Não deixar chegar às águas e ao solo.

8.3 Indicações suplementares para a configuração e medidas técnicas

Observar as informações no item 7. Observar as regulamentações de proteção contra explosão.

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico / forma : líquido
Cor : incolor, transparente
Odor :fraco
Limite de odor : Dados não disponíveis
Valor pH : não aplicável
Ponto de fusão / ponto de congelamento : -68 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 100 °C no(a) 1013 hPa
Ponto de fulgor : -6 °C
Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
Valor limite de explosão mínimo :0,68 Vol-%
Valor limite de explosão máximo :26 Vol-%
Pressão do vapor :175 hPa / 50 °C
Pressão do vapor :44 hPa / 20 °C
Solubilidade na água :praticamente insolúvel; < 0,001 g/l no(a) 20 °C
Densidade relativa do gás/vapor :Dados não conhecidos.
Densidade relativa :cerca 0,76 (25 °C)
(Água / 4 °C = 1,00)
Densidade :cerca 0,76 g/cm³ (25 °C)
Coeficiente de partição: n-octanol/água :> 4 no(a) 25 °C
Temperatura de auto ignição..... :340 °C
Decomposição térmica :Nenhuma decomposição quando utilizado de acordo com as regulamentações.
Viscosidade (dinâmica) :0,5 mPa.s no(a) 25 °C
Viscosidade (cinemática) :cerca 0,65 mm²/s no(a) 25 °C
Massa molecular :Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Valor pH: A reação do produto é neutra.

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 .

11 - Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 5/10

Dados relacionados ao produto:

Via de exposição: oral
Resultado/Efeito: LD50: > 16 mL/kg
Espécies/sistema de comprovação: Rato
Fonte: Relatório de conformidade

Via de exposição: dermal
Resultado/Efeito: LD50: > 2000 mg/kg
Com a dosagem indicada, não foram observadas nem mortalidade nem sinais de toxicidade clinicamente relevante.
Espécies/sistema de comprovação: Coelho
Fonte: Relatório de conformidade
OECD 402

Via de exposição: por inalação (Vapor)
Resultado/Efeito: LC50: 106 mg/l = 16000 ppm; 4 h
Espécies/sistema de comprovação: Rato
Fonte: Relatório de conformidade
OECD 403

11.1.2 Corrosão/irritação cutânea

Avaliação:

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

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: Não irritante
Espécies/sistema de comprovação: Coelho
Fonte: Relatório de conformidade
OECD 404

11.1.3 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: Não irritante
Espécies/sistema de comprovação: Coelho
Fonte: Relatório de conformidade
OECD 405

11.1.4 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: dermal
Resultado/Efeito: Não sensibilizante
Espécies/sistema de comprovação: Participantes voluntários; Teste de curativo na pele humana
Fonte: Relatório de conformidade

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: negativo
Espécies/sistema de comprovação: mutation assay (in vitro)
células bacterianas
Fonte: Relatório de conformidade
OECD 471

Resultado/Efeito: negativo
Espécies/sistema de comprovação: mutation assay (in vitro)
células mamíferas
Fonte: Relatório de conformidade

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 6/10

OECD 476

Resultado/Efeito: negativo

Espécies/sistema de comprovação: chromosome aberration assay (in vitro)
células mamíferas

Fonte: Relatório de conformidade

OECD 473

Resultado/Efeito: negativo

Espécies/sistema de comprovação: chromosome aberration assay (in vivo)

Rato (Sprague Dawley)

intraperitoneal; células de medula óssea

Fonte: Relatório de conformidade

OECD 475

11.1.6 Carcinogenicidade

Avaliação:

As experiências em animais não revelaram indícios de acção cancerígena.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: NOAEC: $\geq 33,2$ mg/l

NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans)

Espécies/sistema de comprovação: carcinogenicity study

Rato (F344)

por inalação (Vapor)

2 a; 5 d/w; 6 horas/dias

Fonte: Relatório de conformidade

OECD 453

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 efeitos sobre a fertilidade): NOAEC: $\geq 33,2$ mg/l

NOAEC = NOAEC (fertility)

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+870.6300

Resultado/Efeito (Estudos sobre toxicidade desenvolvimental e teratogenicidade): NOAEC (developmental): 10,6 mg/l

NOAEC (maternal): $\geq 33,2$ mg/l

Sintomas/Efeito: Crias: falta de adaptação comportamental

Espécies/sistema de comprovação: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study

Rato (Sprague Dawley)

por inalação (Vapor)

; 7 d/w; 6 horas/dias

Fonte: Relatório de conformidade

EPA OPPTS 870.3800+870.6300

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:

Em experimentos com animais com exposição repetida, não foram observados efeitos relevantes para os seres humanos.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: NOAEL: ≥ 1000 mg/kg

NOAEL = NOAEL (relevant to humans)

Espécies/sistema de comprovação: Estudo subagudo

Rato

oral (sonda esofágica)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 7/10

28 d
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 407

Resultado/Efeito: NOAEL: ≥ 1000 mg/kg
NOAEL = NOAEL (relevant to humans)
Espécies/sistema de comprovação:Estudo subagudo
Rato
dermal
28 d; 5 d/w; 6 horas/dias
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 410

Resultado/Efeito:NOAEC: $> 33,2$ mg/l
NOAEC = NOAEC (relevant to humans)
Espécies/sistema de comprovação:chronic study
Rato
2 a; 5 d/w; 6 horas/dias
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 453

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

Em caso de contato prolongado/exposição repetida ao produto, é possível irritação cutânea.

12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Avaliação:

Altamente tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: LC50: 0,46 mg/l (medido)
Espécies/sistema de comprovação:dinâmico
Truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h)
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 203

Resultado/Efeito:EC50: $> 0,37$ mg/l (medido)
Espécies/sistema de comprovação:estático
Daphnia magna (48 h)
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 202

Resultado/Efeito: IC10 (growth rate): 0,14 mg/l (medido)
Espécies/sistema de comprovação:estático
Selenastrum capricornutum (95 h)
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 201

Resultado/Efeito: IC50 (growth rate): $> 0,55$ mg/l (medido)
Espécies/sistema de comprovação:estático
Selenastrum capricornutum (95 h)
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 201

Resultado/Efeito: EC50 (Inibição da respiração): ≥ 100 mg/l (nominal)
Espécies/sistema de comprovação: estático
Lodo de clarificação (3 h)
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 209

Resultado/Efeito: NOEC: $\geq 0,04$ mg/l (medido)
Espécies/sistema de comprovação: dinâmico
Carpa (*Cyprinus carpio*) (56 d)
Fonte:Relatório de conformidade

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 8/10

OECD 305

Resultado/Efeito: NOEC (reproduction): 0,08 mg/l (medido)
Espécies/sistema de comprovação: semiestático
Daphnia magna (21 d)
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 211

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação:

A substância pode degradar-se por processos não bióticos.

Dados relacionados ao produto:

Degradabilidade biológica:

Resultado:2 % / 28 d
Não facilmente biodegradável
Sistema de ensaio/Método:Demanda biológica de oxigénio (DBO)
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 301C

Hidrólise:

Resultado: Semi-vida: 1,47 h
Sistema de ensaio:pH 5; 24,8 °C
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 111

Resultado:Semi-vida: 120 h
Sistema de ensaio:pH 7; 24,7 °C
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 111

Resultado:Semi-vida: 12,4 h
Sistema de ensaio:pH 9; 24,8 °C
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 111

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação:

Sob condições experimentais, a substância mostrou um potencial elevado de bioacumulação.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito: Fator de bioconcentração (BCF): 1290 - 2410
Espécies/sistema de comprovação: Carpa (Cyprinus carpio) (70 d; 0,04 mg/l)
Fonte:Dados não disponíveis

Resultado/Efeito: Fator de bioconcentração (BCF): 776 - 1660
Espécies/sistema de comprovação: Carpa (Cyprinus carpio) (70 d; 0,004 mg/l)
Fonte:Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação:

O coeficiente de partição solo/água (logP) indica uma mobilidade média no solo.

Dados relacionados ao produto:

Adsorção - dessorção:

Resultado: log KOC: 2,53
Sistema de ensaio/Método :Berechnung
Fonte:Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

nenhum conhecido

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 9/10

13 - Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1 Produto

Recomendação:

Eliminação regular através da incineração em incineradoras para resíduos especiais. Observar as regulamentações locais.

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

Transporte Terrestre ANTT

Produto classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

- Nº ONU: 1993
- Nome Adequado para Embarque: LIQUIDO INFLAMAVEL, N.E.
- Classe de Risco: 3
- Nº de Risco: 33
- Grupo de Embalagem: II

Transporte Marítimo IMDG:

Produto classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: 1993
- Nome Adequado para Embarque: LIQUIDO INFLAMAVEL, N.E.
- Classe de risco: 3
- Grupo de Embalagem: II

Transporte Aéreo IATA:

Produto classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 53ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU: 1993
- Nome Adequado para Embarque: LIQUIDO INFLAMAVEL, N.E.
- Classe de Risco: 3
- Grupo de Embalagem: II

15 - Informações sobre regulamentações

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).

Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

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,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL DM 065

Revisão: 02

Data: 02/10/2024

Página 10/10

o destinatário é obrigado a fornecer adicionalmente as informações de segurança relevantes.