

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL HC 101 BR

Revisão: 01

Data: 27/08/2024

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: LIOSIL HC 101 BR

Número da FDS: 4821

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:

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso da substância/da preparação: Industrial. Produtos de uso doméstico

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

2 - Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura (NBR 14725/2023)

Classe de risco | Categoria de perigo

Toxicidade à reprodução | categoria 2 (nocivo para a fertilidade)

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas:



Palavra-sinal: Atenção

Indicações de perigo

H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

Frases de segurança

P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular.

P501 Descarte adequadamente o conteúdo/recipientes.

Substâncias perigosas (Etiquetagem):

Octametilciclotetrasiloxano

2.3 Outros perigos

O produto contém substâncias que são relevantes para a avaliação no capítulo 12.5.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL HC 101 BR

Revisão: 01

Data: 27/08/2024

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

3.2.1 Descrição química

polidimetilsiloxano (emulsão em água)

3.2.2 Substâncias perigosas

Tipo | Nº CAS | Substância | Conteúdo %

INHA | 69011-36-5 | Tridecanoletoxilato ramificado | >3 – < 5

VERU | 556-67-2 | Octametilsiloxano | >0,1 – < 0,2

INHA | 2682-20-4 | 2-metil-4-isotiazolina-3-on | < 0,02

tipo: INHA: componente, VERU: impureza

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 [%]

556-67-2 | Octametilsiloxano | $\geq 0,1$ – < 0,3

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

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

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Pôr pessoas em segurança. Tomar em conta a auto-proteção do primeiro a ajudar. Em caso de contacto com a substância, consultar um médico. Em caso de exposição, as grávidas deverão consultar impreterivelmente um médico.

Após o contato com os olhos:

Lavar imediatamente com muita água durante 10 a 15 minutos. Manter as pálpebras bem abertas, para lavar toda a superfície dos olhos, inclusive as pálpebras, com água. Procurar ajuda médica e fornecer indicações precisas sobre a substância.

Após o contato com a pele:

Despir as roupas contaminadas ou molhadas. Lavar imediatamente durante 10-15 minutos com água ou então água e sabão abundante. Em caso de grandes quantidades, tomar imediatamente duche com água forte. Consultar o médico e fornecer a designação exata do produto.

Após inalação:

Manter a vítima em repouso. Impedir que a vítima arrefeça. Consultar o médico e fornecer a designação exata do produto.

Após engolir:

Se consciente, de diversas porções de água para beber. Não induza ao vômito. Consultar o médico e fornecer a designação exata do produto.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como crônicos

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. Produto com efeitos sobre a capacidade reprodutora (efeitos teratogénicos ou prejuízos para a capacidade reprodutora de qualquer dos sexos). Em caso de exposição, procurar ajuda médica especializada.

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

não aplicável

Meios de extinção que não devem ser utilizados por medidas de segurança:

não aplicável

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio no entorno podem gerar-se vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode ser um perigo para a saúde! Produtos de combustão perigosos: fumos tóxicos e muito tóxicos .

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL HC 101 BR

Revisão: 01

Data: 27/08/2024

Página 3/7

Equipamento de proteção especial para o combate de incêndios:
Utilizar um aparelho de proteção respiratória independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Indicações gerais:

Produto não queima. Usar medidas de extinção apropriadas para a fonte de incêndio

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos 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. Não respirar gases/vapores/aerosóis. 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. 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.

6.3 Métodos e materiais de confinamento 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 fluidos 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:

Aspirar os vapores.

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

Informações gerais:

Evitar a exposição por meio de medidas técnicas ou equipamento de proteção individual. Mexer bem antes de utilizar.

Precauções para manuseio seguro:

Providenciar uma boa ventilação. Indispensável a aspiração junto do objeto. 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.

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:

Respeitar as diretrizes das autoridades locais.

Indicações de compatibilidade para armazenamento:

Respeitar as diretrizes das autoridades locais.

Informações suplementares em relação às condições de armazenamento:

Armazenar em local seco e fresco. Proteger dos raios do sol. Proteger contra o congelamento. Guardar o recipiente num lugar bem arejado.

Temperatura mínima permitida durante o armazenamento e transporte: 0 °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:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL HC 101 BR

Revisão: 01

Data: 27/08/2024

Página 4/7

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

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:

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. 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. Lavar as mãos após o trabalho e antes de comer. Recomenda-se a proteção preventiva da pele. Guardar o vestuário de trabalho em lugar separado. Despir imediatamente o vestuário contaminado e impregnado. Limpar a área de trabalho regularmente. Projetar chuveiros e chuveiros para os olhos. Use com ventilação adequada.

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória

Se não for possível excluir a possibilidade de exposição inalatória acima do valor limite no local de trabalho, é necessário usar equipamento adequado de proteção respiratória. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro de gás ABEK (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387

Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve usar-se equipamento protetor de respiração adequado e fato de protecção. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado ABEK-P2 (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas; partículas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387

Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.

Proteção para os olhos

Óculos de segurança .

Proteção para as mãos

É necessário o uso de luvas durante todo o tempo de utilização do produto.

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica

Espessura do material: > 0,10 mm

Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: 30 - 60 min

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica

Espessura do material: > 0,38 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

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contato. Há que observar que, no uso diário, a durabilidade de luvas de proteção contra produtos químicos pode ser muito mais curta do que o tempo de permeação apurado em testes devido a muitos fatores de influência (como, por exemplo, a temperatura).

Proteção para a pele

Vestuário de proteção

8.2.2 Exposição para o meio ambiente limitada e controlada

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo.

8.3 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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado físico : líquido

Cor : branco leitoso

Odor : Fraco

Limite de odor : Dados não disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL HC 101 BR

Revisão: 01

Data: 27/08/2024

Página 5/7

Valor pH : 3,0 - 7,0 (100 %)
Ponto de fusão / ponto de congelamento : ca. -1 °C no(a) 1013 hPa
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :ca. 100 °C no(a) 1013 hPa
Ponto de fulgor : não aplicável
Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade :
Valor limite de explosão mínimo : não aplicável
Valor limite de explosão máximo : não aplicável
Pressão do vapor : 23 hPa / 20 °C
Solubilidade na água : Completamente Miscível
Densidade relativa do gás/vapor : Dados não conhecidos.
Densidade relativa : ca. 1 (25 °C; 1013 hPa) (Água / 4 °C = 1,00)
Densidade : ca. 1 g/cm³ (25 °C; 1013 hPa)
Coeficiente de partição: n-octanol/água : Dados não conhecidos.
Temperatura de auto ignição..... : não aplicável
Viscosidade (dinâmica) : ca. 15 mPa.s no(a) 25 °C
Massa molecular : não aplicável

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 manuseio segundo prescrição: Não conhecido . O seguinte aplica-se para a percentagem de silicone existente na substância: 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

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 | DL50: > 2000 mg/kg | Rato | Conclusão por analogia
dermal | DL50: > 2000 mg/kg | Rato | Conclusão por analogia

11.1.2 Corrosão/irritação cutânea

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

Não irritante | Coelho | Conclusão por analogia

11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito | Espécies/sistema de comprovação | Fonte

Não irritante | Coelho | Conclusão por analogia

11.1.4 Sensibilização das vias respiratórias / pele

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

11.1.5 Mutagenicidade em células germinativas

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

11.1.6 Carcinogenicidade

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

11.1.7 Toxicidade reprodutiva

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL HC 101 BR

Revisão: 01

Data: 27/08/2024

Página 6/7

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.

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

Contém < 0,1% de uma substância para a qual estudos indicam um baixo limiar de sensibilização em seres humanos.

12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Avaliação: Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos. 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
CL50: > 100 mg/l | dinâmico Danio zebra (Danio rerio) (96 h) | Conclusão por analogia
CE50: > 100 mg/l | estático Daphnia magna (48 h) | Conclusão por analogia
CE50: > 1000 mg/l | Lodo de clarificação (3 h) | Conclusão por analogia

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação: Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo ativado. Emulsionante: Facilmente Biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação: Componente de polímero: Bioacumulação improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação: Não se esperam efeitos prejudiciais. Segregação através de sedimentação.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto contém substâncias a $\geq 0,1\%$ que foram submetidas ao processo de identificação de SVHC segundo o art.º 57º do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006, de modo a verificar os critérios de PBT e mPmB segundo o Anexo XIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

12.6 Outros efeitos adversos

nenhum conhecido

13 - Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1 Produto

Recomendação:

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.

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

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

Transporte terrestre ANTT:

Valorização :Material não perigoso

Transporte marítimo Código IMDG:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL HC 101 BR

Revisão: 01

Data: 27/08/2024

Página 7/7

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 seções.

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.

15 - Informações sobre regulamentações

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

ABNT/NBR 14725/2023

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022

As normas nacionais e locais devem ser respeitadas. Informações sobre a rotulagem encontram-se no capítulo 2 deste documento.

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.