FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL HC 603

1 - Identificação

Nome do Produto: LIOSIL HC 603
Número da FDS: 7133
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:
SILICONE FLUID EMULSION.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:
Corrosão/irritação à pele., Categoria 2 H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A H319

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:

Palavra de advertência: Atenção
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frase de Precaução:
P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:
A inalação de vapores de aerosois pode causar danos de saúde.
Propriedades de desregulação endócrina - saúde humana: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades de desregulação endócrina de acordo com o Artigo 57(f) do REACH ou Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1% ou mais.
Propriedades de desregulação endócrina - meio ambiente: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades de desregulação endócrina de acordo com o Artigo 57(f) do REACH ou Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1% ou mais.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Identidade química:
Poli[3-((2-aminoetil)amino) propil]metil(dimetil) siloxano, metoxiy-terminado
Nº CAS: 102782-92-3
Concentração ou faixa de concentração: >10 – < 20

Identidade química:
Éter dietilenoglicolmonobutílico
Nº CAS: 112-34-5
Concentração ou faixa de concentração: >5 – < 10

Identidade química:
Etileno glicol monohexil eter
Nº CAS: 112-25-4
Concentração ou faixa de concentração: >1 – < 3

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:
Pôr pessoas em segurança. Tomar em conta a auto-protecção do primeiro a ajudar. Em caso de contacto com a substância, consultar um médico.

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

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.

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, inclusivé as pálpebras, com água. Procurar ajuda médica e fornecer indicações precisas sobre a substância.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
Informações relevantes encontram-se em outras partes desta seção.

Indicação 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:
Não aplicável.

Meios de extinção inapropriados:
Não aplicável.

Perigos específicos provenientes 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.

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

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, 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/aerosois. Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar. Não passar através do material vertido.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:
Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergência:
Não disponível.

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 infusírios. 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:
Mexer bem antes de utilizar.
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. Manter afastado de substâncias incompatíveis segundo ponto 10.

Precauções proteção contra fogo e explosão:
Atender às regras gerais de prevenção contra incêndios.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

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.

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

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

Medidas de controle de engenharia:
Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:
Não disponível.

Proteção dos olhos/face:
Óculos de proteção justos, de acordo com normas reconhecidas como a EN 166.

Proteção da pele:
Ao manejar aberto vestuário de proteção química, de acordo com as normas reconhecidas como a EN 13034, proteção estanque ao gás de corpo inteiro, se necessário, de acordo com as normas reconhecidas como a EN 14605. Por favor, observe as instruções sobre tempo de permeabilidade, o qual é fornecido pelo fornecedor.

Proteção das mãos:
É necessário o uso de luvas durante todo o tempo de utilização do produto.

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

Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica
Espessura do material: > 0,4 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: 10 - 30 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 especificas 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 respiratória:
Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, 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 A-P2 (determinados gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C; 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.

Perigos térmicos:
Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido
Cor: incolor
Odor: tipo éster
Ponto de fusão/ponto de congelamento: -1 °C em 1013 hPa
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 100 °C em 1013 hPa
Inflamabilidade: não disponível
Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: não aplicável
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: não aplicável
Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): 96 °C
Temperatura de autoignição: 535 °C
Temperatura de decomposição: não disponível
pH: 4,5 (100 %)
Viscosidade cinemática: não disponível
Solubilidade: completamente miscível
Coeficiente de partição - n-octanol/água:
Pressão de vapor: 23 hPa em 20 °C
Densidade e/ou densidade relativa: não aplicável
Densidade relativa do vapor: não disponível
Características 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.
Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta secção.

Estabilidade química:
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.

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.

Condições a serem evitadas:
Não conhecido.

Materiais incompatíveis:
Não conhecido.

Produtos perigosos da decomposição:
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 ºC é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
Avaliação: Aerossóis inaláveis contendo polissiloxanos aminofuncionais podem causar efeitos prejudiciais aos pulmões em experimentos em animais. Devido ao grande número de fatores possíveis de influência (por exemplo, função amina, grau de substituição, viscosidade, composição), uma estimativa do efeito toxicológico para os pulmões não é possível para um produto não testado desta categoria. Nestes casos, é preciso evitar a exposição a aerossóis inaláveis através de medidas técnicas apropriadas.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):
ATEmix (Oral): > 5000 mg/kg
ATEmix (dermal): > 5000 mg/kg

Dados sobre substâncias:
Polidimetilsiloxano aminofuncional
Rotas de exposição: Oral | Resultado/Efeito: DL50 > 2000 mg/kg | Espécie: Rato | Fonte: Conclusão por analogia

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

Dados sobre substâncias:
Polidimetilsiloxano aminofuncional: irritante (Espécie: Coelho, Fonte: Conclusão por analogia)

Lesões oculares graves/irritação ocular:
Avaliação: Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

Dados sobre substâncias:
Polidimetilsiloxano aminofuncional: Levemente irritante (Espécie: Coelho, Fonte: Conclusão por analogia)

Sensibilização respiratória ou da pele:
Avaliação: Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.
Dados relacionados ao produto:
Rotas de exposição: Inalação | Resultado: Não há informações disponíveis.

Dados sobre substâncias:
Polidimetilsiloxano aminofuncional
Rotas de exposição: Contato com a pele | Resultado: Não causa sensibilização à pele. (Espécie: Cobaia, Sistema de teste: Teste de maximização, Método: OECD 406, Fonte: Conclusão por analogia).

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 substâncias:
Polidimetilsiloxano aminofuncional: negativo (Sistema de teste: mutation assay (in vitro) / células bacterianas, Método: OECD 471, Fonte: Relatório de conformidade)

Carcinogenicidade:

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

Toxicidade à reprodução:
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 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.

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

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Persistência e degradabilidade:
Avaliação: Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo activado.

Dados sobre substâncias:
Polidimetilsiloxano aminofuncional:
Degradabilidade biológica:
Resultado: Facilmente eliminável | Sistema de ensaio/Método: Redução de COD | Fonte: Conclusão por analogia OECD 302B

Éter dietilenoglicolmonobutílico:
Degradabilidade biológica:
Resultado: 85 % / Rapidamente biodegradável | Sistema de ensaio/Método: Dados não disponíveis | Fonte: ECHA OECD 301C

Etileno glicol monohexil eter:
Degradabilidade biológica:
Resultado: 96,8 % / 20 d Rapidamente biodegradável | Sistema de ensaio/Método: Formação de CO_2 | Fonte: ECHA OECD 301B

Potencial bioacumulativo:
Avaliação: Componente de polímero: Bioacumulação improvável.

Mobilidade no solo:
Avaliação: Para este parâmetro de perigo não há dados de teste disponíveis para o produto como um todo.

Resultados da avaliação PBT e mPmB:
Não há informações disponíveis.

Outros efeitos adversos:
Não disponível.

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:

ANTT:
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:
As normas nacionais e locais devem ser respeitadas.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:
Não disponível.

Referências:
Não disponível.

Legendas e abreviaturas:
Não disponível.