

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL FC 320 BR

Revisão: 1

Data: 30/05/2025

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: LIOSIL FC 320 BR

Número da FDS: 7127

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:

Não disponível.

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

Uso industrial e amaciante têxtil.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2023.

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

Não aplicável.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

A inalação de aerossol em spray pode causar danos à saúde. A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substância.

Identidade química: Polissiloxano com grupos funcionais.

Nome comum, sinônimo: Etoxilato de Tridecanol Ramificado.

Número de registro CAS: 69011-36-5.

Impurezas que contribuem para o perigo: Não aplicável.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

##### Inalação:

Em caso de inalação, remova a vítima para local arejado. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se estiver com dificuldade para respirar, aplique oxigênio.

##### Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, limpe imediatamente o excesso de material. Use um limpador de mãos sem água para remover o máximo possível do material restante. Lave com água e sabão.

##### Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, mantenha as pálpebras abertas imediatamente e lave com bastante água por pelo menos 15 minutos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL FC 320 BR

Revisão: 1

Data: 30/05/2025

Página 2/5

### Ingestão:

Em caso de ingestão, se estiver consciente, administrar vários copos de água, mas não induzir o vômito. Se ocorrer vômito, administrar líquidos adicionais. Perigo de aspiração.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Trate sintomaticamente.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

#### Meios de extinção apropriados:

Material não inflamável. Utilize medidas de extinção adequadas à fonte de incêndio.

#### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Não aplicável.

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

Os bombeiros devem usar roupas de proteção completas, incluindo um aparelho de respiração autônomo. Resfrie os recipientes em perigo com água.

## 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:

Isolar a área. Utilizar equipamentos de proteção individual adequados. Manter pessoas não protegidas afastadas. Evitar contato com os olhos e a pele. Não inalar gases, vapores ou aerossóis. Em caso de derramamento, sinalizar o risco de escorregamento. Não caminhar sobre o material derramado.

#### Para o pessoal do serviço de emergência:

Garantir ventilação adequada. A entrada na área somente deve ser realizada por pessoal treinado e equipado, conforme os procedimentos de emergência e protocolos de segurança aplicáveis.

#### Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja cursos d'água, sistemas de drenagem, esgotos ou o solo. Se possível, interromper o vazamento sem expor-se a riscos. Conter qualquer fluido utilizando material adequado, como terra. Reter água contaminada ou de extinção de incêndio. Realizar o descarte em recipientes apropriados e devidamente identificados.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

#### Pequenos derramamentos:

Absorver com material inerte, não ácido e não básico (por exemplo, terra diatomácea). Realizar o descarte conforme as regulamentações locais.

#### Grandes derramamentos:

Os líquidos podem ser recuperados com dispositivos de sucção ou bombas apropriadas. Em caso de inflamabilidade, utilizar apenas equipamentos pneumáticos ou elétricos certificados. Não lavar com água. Limpar os resíduos escorregadios com solução detergente ou limpador biodegradável.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Evitar a formação de aerossóis. Em caso de formação de aerossóis, são necessárias medidas de proteção especiais (exaustão por sucção, proteção respiratória). A substância derramada aumenta o risco de escorregamento. Manter afastado de substâncias incompatíveis

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

#### Armazenamento:

Consulte as informações locais acerca do produto.

Temperatura mínima permitida durante o armazenamento e transporte: 5 °C.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL FC 320 BR

Revisão: 1

Data: 30/05/2025

Página 3/5

Temperatura máxima permitida durante o armazenamento e transporte: 35 °C.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:**

**Medidas de controle de engenharia:**

Usar somente com ventilação adequada. Se forem realizadas operações de pulverização ou outras operações geradoras de aerossóis, recomenda-se ventilação local com exaustão projetada para capturar névoas e pulverizações, como uma cabine de pintura.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de proteção química. Recomenda-se proteção adicional para os olhos e rosto, óculos de proteção contra respingos, capuz, respirador facial completo ou protetor facial caso haja possibilidade de respingos.

**Proteção da pele:**

Proteção adicional para a pele, como avental, mangas compridas, jaleco, macacão ou traje de proteção, deve ser usada caso haja possibilidade de respingos. Forneça lava-olhos e chuveiro de emergência.

**Proteção respiratória:**

Se forem realizadas pulverizações ou outras operações que gerem névoa de aerossol, recomenda-se o uso de proteção respiratória para o pessoal exposto. Recomenda-se o uso de um respirador purificador de ar, equipado com cartuchos universais multicontaminantes, multigases/vapores e, no mínimo, filtros P-99 para partículas sólidas/aerossóis, caso haja possibilidade de superexposição a poeiras, névoas ou vapores. Se houver presença de poeiras ou vapores irritantes para os olhos, recomenda-se o uso de um respirador facial completo.

**Perigos térmicos:**

Não disponível.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido.

**Cor:** Incolor.

**Odor:** Tênuo.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -1 °C a 1013 hPa.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 100 °C.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** Não aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 4 - 6,5, a 25 °C (100%).

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Completamente miscível em água.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 1g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não aplicável.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Não disponível.

**Estabilidade química:**

Se armazenado e manuseado corretamente, é totalmente estável.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Se armazenado e manuseado de acordo com as práticas industriais padrão, não são conhecidas reações perigosas.

**Condições a serem evitadas:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL FC 320 BR

Revisão: 1

Data: 30/05/2025

Página 4/5

Não disponível.

### Materiais incompatíveis:

Não disponível.

### Produtos perigosos da decomposição:

Se armazenado e manuseado corretamente, não há nenhum conhecido. O seguinte se aplica ao teor de silicone da substância, onde medições demonstraram a formação de pequenas quantidades de formaldeído em temperaturas acima de 150 °C.

## 11 - Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda:

#### Via oral:

LD50 > 2000 mg/kg.

Espécie: Rato.

Fonte: Avaliação de especialista.

#### Via dérmica:

LD50 > 2000 mg/kg.

Espécie: Rato.

Fonte: Avaliação de especialista.

### Considerações finais:

Os aerossóis inaláveis contendo polissiloxanos com função amino podem causar efeitos nocivos aos pulmões, conforme observado em testes com animais. Devido à grande variedade de fatores envolvidos, não é possível estimar os efeitos toxicológicos pulmonares para produtos não testados dessa categoria. Por esse motivo, a exposição a aerossóis inaláveis deve ser evitada por meio de medidas técnicas adequadas.

### Corrosão/irritação da pele:

Não aplicável.

### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não aplicável.

### Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

### Carcinogenicidade:

Não disponível.

### Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não disponível.

### Perigo por aspiração:

Não disponível.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

Com base nos dados disponíveis, não se esperam efeitos agudos relevantes sobre organismos aquáticos, dentro dos limites de solubilidade do produto em água.

### Persistência e degradabilidade:

O componente polimérico não é biodegradável. A eliminação ocorre por adsorção no lodo ativado.

### Potencial bioacumulativo:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIOSIL FC 320 BR

Revisão: 1

Data: 30/05/2025

Página 5/5

Não são esperados efeitos adversos relacionados à bioacumulação.

### Mobilidade no solo:

O componente polimérico é insolúvel em água.

### Outros efeitos adversos:

Não disponível.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para a destinação final:

#### Destino final do produto:

O material que não puder ser utilizado, reprocessado ou reciclado deve ser descartado conforme as regulamentações vigentes, em instalações devidamente licenciadas. Os métodos de tratamento de resíduos podem incluir, por exemplo, aterro industrial ou incineração, dependendo da legislação aplicável.

#### Embalagem:

As embalagens devem ser completamente esvaziadas (sem resíduos líquidos ou sólidos visíveis, raspadas cuidadosamente). Embalagens limpas podem ser recicladas ou reutilizadas, conforme a regulamentação local. Embalagens não limpas devem ser tratadas com as mesmas precauções destinadas ao produto.

## 14 - Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Transporte Terrestre:

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

#### Transporte marítimo:

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

#### Transporte aéreo:

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

## 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:

As informações aqui contidas referem-se exclusivamente ao material mencionado e podem não ser aplicáveis quando utilizado em combinação com outros materiais ou processos.

#### Referências:

- OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA).
- REACH – Regulamento da União Europeia relativo a registro, avaliação e restrição de substâncias químicas.
- Normas ASTM, DIN e ISO aplicáveis à determinação de ponto de fulgor.

#### Legendas e abreviaturas:

- ACGIH – Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
- DOT – Departamento de Transportes dos EUA.
- hPa – Hectopascal.
- mPa-s – Milipascal-segundo (unidade de viscosidade).
- OSHA – Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.
- PEL – Limite de Exposição Permitido.
- ppm – Partes por milhão.
- SARA – Lei de Reautorização e Emendas do Superfundo.