

## Ficha de Dados de Segurança

### FLEXOSEAL ECO S501

Elaborada 11/2025

Revisão: 11/2025

Responsável Técnico: CRQ 09101004 - 9ª Região/PR.

#### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** FLEXOSEAL ECO S501**Empresa:** FLEXOTOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA**Endereço:** R. José Beira da Silva, 75**Complemento:****Bairro:** Arruda**Cidade:** Colombo**Estado:** PR**CEP:** 83401-500**Telefone/Fax:** (41) 3656-5656**Telefone Emergência:** (41) 3656-5656**E-mail:** contato@flexotom.com.br**Site:** www.flexotom.com.br / www.flexoseal.com.br/

#### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT – NBR 14725-2:2010 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).**Classificação de perigo do produto químico:** NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO DE ACORDO COM A ABNT NBR 14725.**Elementos apropriados da rotulagem****Pictogramas:** Não aplicável**Palavras de advertência:** Não aplicável**Frases de perigo:** Não aplicável**Declarações adicionais:** Não aplicável**Frases de precaução:** Não aplicável**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não existem outros perigos.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância:** Não aplicável.

**Mistura:**

| Nome químico                    | Número CAS    | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|---------------------------------|---------------|---|
| Copolímero acrílico-estirenado  | Não aplicável | 35 - 45%                                  |
| Espessante acrílico             | Não aplicável | 0,5 - 1,5%                                |
| Diocil sulfossuccinato de sódio | Não aplicável | 0,05 - 0,50%                              |

**Outros ingredientes:** Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias:**

**Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a zona afetada com água abundante e sabão. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente e abundante, mantendo as pálpebras abertas por 15 minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. É possível que ocorra vômito espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

**Quais ações devem ser evitadas:** Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

**Proteção para os prestadores de primeiros:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

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

Não existem dados que comprovem o perigo para os organismos aquáticos.

**Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:**

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### Meios de extinção:

**Adequados:** Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.

**Inadequados:** Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

**Procedimentos Especiais:** Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**Perigos oriundos da combustão:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

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

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

### Precauções ao meio ambiente:

**Procedimentos Especiais:** Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

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

**Métodos para limpeza:** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para um manuseamento seguro:

**Orientações para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão

**Produto e materiais incompatíveis / outras informações:** Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

### Materiais seguros para embalagens:

**Recomendadas:** Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

#### Limites de exposição ocupacional:

Etanol

LT (NR-15, 1978): 780 ppm

IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL)

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecido.

### Medidas de controle de engenharia:

**Adequadas:** Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.

### Medidas de proteção pessoal:

**Proteção respiratória:** Usar máscara em locais de exaustão insuficiente. Em caso de aplicação a jato usar máscara de ar fresco ou apenas por um curto filtro combinado A2-P2.

**Proteção para as mãos:** Usar luvas de nitrilo ou PVC.

**Proteção para os olhos:** Usar óculos de segurança.

**Proteção para a pele e corpo:** Usar roupa de proteção adequada.

**Perigos Térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

**Precauções Especiais:** Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

**Medidas de Higiene:** Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

**Meios coletivos de urgência:** Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Propriedades físicas e químicas básicas

**Estado físico:** Sólido pastoso.

**Cor:** Branco

**Odor:** Característico

**pH:** 8-10

**Ponto de fusão / Ponto de congelamento:** Não disponível

**Ponto de ebulição inicial e Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

**Ponto de Fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

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

**Densidade:** Não disponível.

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow):** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não aplicável

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

**Estabilidade Química:** Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa é previsível em condições normais de uso e armazenamento.

**Condições a serem evitadas:** Nenhum em particular. No entanto, as precauções usuais utilizadas para produtos químicos devem ser respeitadas.

**Materiais incompatíveis:** Acetaldeído, ácidos, agentes oxidantes fortes, alumínio, amônia, bases fortes, dimetil sulfato, flúor, halogênios, magnésio, metais alcalinos, metais pesados, nitrometano, peróxidos, sais de amônio e zinco.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão e irritação da pele:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Toxicidade crônica:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células, germinativas, carcinogenicidade e toxicidade à reprodução.

**Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única ou exposição repetida.

**Perigo por aspiração:**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

**Persistência e degradabilidade:** Não há dados do produto formulado.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Produto/Resto do produto:** Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais:****Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**15 - REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações nacionais:**

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2014

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Uso recomendado:** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

**Observação Legal Importante:** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem,

processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

#### **Legendas e abreviações:**

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**AMES** – Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

**BUEHLER** – teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** – Department of Transportation

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.2

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.

**IATA** – International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

**IMO/IMDG** – International Maritime Dangerous Goods Code.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

**NFPA** – National Fire Protection Association.

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** – Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**ONU** – Organização das Nações Unidas.

**OSHA** – Occupational Safety and Health Administration.

**PEL** – Permissible Exposure Limits.

**REL** – Recommended Exposure Limits.

**TLV** – Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.