

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FLEXOBOND EPMF**

Páginas 1 a 8

Versão 1.0

Revisão: 20/08/2025

FDS: 2644

## 1 – IDENTIFICAÇÃO

### Identificação do Produto: FLEXOBOND EPMF

**Uso recomendado:** É um adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente, isento de solventes, de fácil aplicação, de média fluidez. Não deve ser utilizado em: Polietileno, Polipropileno, Nylon e PTFE.

**Restrições de uso:** Não recomendado para nenhum outro uso além do indicado no Boletim Técnico do produto

### Detalhes do Fornecedor:

FLEXOTOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA CONSTRUÇÃO LTDA

Endereço: R. José Beira da Silva, 75

Bairro: Arruda

Cidade: Colombo

Estado: PR

CEP: 83401-500

Telefone: (41) 3656-5656

Telefone Emergência: (41) 3656-5656

E-mail: contato@flexotom.com.br

Site: www.flexotom.com.br

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da substância ou mistura

Sensibilização à pele – Categoria 1

Norma ABNT-NBR 14725:2023; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

Atenção

**Frases de perigo:** H 315 Provoca Irritação à pele.  
H 318 Provoca Lesões oculares graves.  
H 317 Pode provocar reações alérgica a pele.

**Frases de precaução:** P 261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P 264 Lave...cuidadosamente após manuseio.  
P 272 A roupa de trabalho contaminada não ode sair do local de trabalho.  
P 280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial/proteção auricular...  
P 302 + P 352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância  
P 305 + P 351 + P 338 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.  
P 321 Tratamento específico(veja...neste rótulo).  
P 333 + P 313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P 362 + P 364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P 501 Descarte o conteúdo/recipiente.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância/mistura**

Mistura

**Componentes**

Identidade química (nome químico ou comum)	Concentração (%)	N° CAS	Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725:2023
<b>Dióxido de titânio</b>	0,1 – 0,5	13463-67-7	-
<b>Quartzo</b>	<20,00 – 80,00	14808-607	-
<b>Resina Epóxi</b>	10,00 – 20,00	25068-38-6	-
<b>Poliamina</b>	10,00 - 20,00	2855-13-2	-
<b>ND: Não disponível</b>			

#### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágüe novamente. Em caso de irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FDS.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Pode provocar dermatite e prurido. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e sistema respiratório.
<b>Indicação de atenção médica imediata e tratamento especiais requeridos, se necessário:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

#### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Apropriados: Compatível com neblina d'água, espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
<b>Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:</b>	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
<b>Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:</b>	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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para pessoal de serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

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

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. 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

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

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

**Materiais para embalagens:** Plástico.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:**

Não disponível

**Indicadores biológicos:**

Não disponível

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medidas de controle de engenharia:**

Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:**

Luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

**Proteção respiratória:**

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:**

Pastoso

**Cor:**

Cinza

**Odor:**

Característico

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

Não disponível

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:**

Não disponível

**Inflamabilidade :**

Não inflamável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:**

Não aplicável

**Ponto de fulgor:**

Não aplicável

**Temperatura de auto-ignição:**

Não aplicável

**Temperatura de decomposição:**

Não disponível

**pH:**

8,0 – 10,0

**Viscosidade Cinemática:**

150 KU a 25°C

**Solubilidade(s):**

Solúvel em água

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:**

Não determinado

**Pressão de vapor:**

Não disponível

**Densidade e/ou densidade relativa:**

2,05 a 25°C g/cm<sup>3</sup>

**Densidade relativa de vapor:**

Não disponível

**Características da partícula:**

Pastoso

**Outras informações:**

Percentual volátil: 90,0 % a 160°C

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química e reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Agentes Oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto</b>	
<b>Ecotoxicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	É esperada moderada a elevada mobilidade no solo, podendo em parte percolar e contaminar o lençol freático. Evapora lentamente.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados.

Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

- Produto:** O produto deve ser disposto em aterro industrial. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre:** Resolução ANTT nº 5998 de 03/11/2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*
- Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional).  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*
- Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001
- INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation (DGR).*
- Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019; Norma ABNT- NBR 14725:2023; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

As informações desta FDS foram baseadas nos atuais conhecimentos sobre os produtos químicos da formulação, sob as condições normais de uso e para a aplicação indicada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto senão a indicada, poderá levar a resultados e riscos desconhecidos sendo, portanto, de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Mantenha fora do alcance das crianças.

### Referências:

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725: Produtos Químicos-Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.** Rio de Janeiro. 2023
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: mar. 2014.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: mar. 2014.
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: mar. 2014.
- IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: mar. 2014.
- IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: mar. 2014.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: mar. 2014.