

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>1</b>          |

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **Calhafix - VEDA CALHAS E RUFOS**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não aplicável**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: **Selante para calhas e rufos**
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Empresa: Garin & Cia Ltda.  
Endereço: Rua Ipê, 163 – CEP: 06413-680 – Barueri/SP  
Telefone: (11) 4161-1600  
Fax: (11) 4161-3924  
E-mail: garin@garinbrasil.com.br  
Site: www.garinbrasil.com.br**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 4161-1600**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Classificação do Perigo:       | Categoria          |
| Líquidos inflamáveis:          | 2                  |
| Perigoso ao ambiente aquático: | Agudo, Categoria 3 |

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

Pictogramas:

Palavra de advertência:



**PERIGO**

Frases de Perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis  
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução  
(GHS BR):

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, proteção facial, proteção ocular.  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO2) para extinguir.  
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>2</b>          |

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não existem outros perigos.

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

**3.1 Substância**

Não aplicável.

**3.2 Mistura**

| Nome químico:            | nº CAS:    | Concentração (%) | TLV (TWA): | Símbolos: | Classificação: |
|--------------------------|------------|------------------|------------|-----------|----------------|
| Copolímero Termoplástico | 9003-55-8  | 20 a 40%         | NE         | F         | R10            |
| Resina Hidrocarbonílica  | 68410-16-2 | 10 a 30%         | NE         | F         | R10            |
| Metil Etil Cetona (Mek)  | 108-88-3   | 20 a 40%         | 78 ppm     | F/Xn      | R10            |
| Hexano                   | 100-54-3   | 20 a 40%         | 50 ppm     | F         | R10            |

Produto isento de chumbo.  
Sistema de classificação: Ingredientes classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC. Classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20.  
Visão geral das emergências: S2 - Manter fora do alcance de crianças. S15/16 - Manter afastado do calor, chama ou fonte de faísca. S21 - Quando estiver usando não fumar.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informações Gerais:   | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.                                                                                                                                                                                           |
| Inalação:             | Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.<br>Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| Contato com a pele:   | Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.                                                  |
| Contato com os olhos: | Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.                                                                                                                                                    |
| Ingestão:             | NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.                                                                                                                                                                                                               |

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>3</b>          |

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos:                                 | Pode causar queimaduras severas.<br>Pode provocar sonolência ou vertigem.                                                                                                                                                                                               |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação:             | Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:   | Provoca irritação à pele.<br>Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).                                                                                                                                                                                      |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: | Pode causar irritação ocular.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão:             | Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.                                                                                                                                                                                        |
| Sintomas crônicos:                                | Pode causar câncer.<br>Pode causar alterações genéticas hereditárias.                                                                                                                                                                                                   |

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

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

|              |                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adequados:   | Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| Inadequados: | Não use jato forte de água.                                                              |

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

|                                  |                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio:              | Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Perigo de explosão : Sem risco de incêndio. |
| Reatividade em caso de incêndio: | Não há dados disponíveis.                                                                            |

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

|                                         |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruções de combate a incêndios:      | Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios: | Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.                                                                             |

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>4</b>          |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

Use equipamento de proteção individual recomendado. Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Avise as autoridades ambientais e os bombeiros.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.  
Tóxico para os organismos aquáticos.  
Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Para contenção:  
Absorver o material derramado com areia ou terra.  
Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.  
Interromper o vazamento, se possível sem riscos.  
Métodos de limpeza:  
Absorver o material derramado com areia ou terra.  
Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.  
Absorver o líquido derramado com material absorvente.

|              |                                                                  |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><b>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                                  | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                                  | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                                  | <b>Página</b>  | <b>5</b>          |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos adicionais quando processado: | Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precauções para manuseio seguro:      | Obtenha instruções específicas antes da utilização.<br>Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho.<br>Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos.<br>Usar equipamento de proteção individual.<br>Assegurar boa ventilação do local de trabalho.<br>Conserve somente no recipiente original.<br>Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| Medidas de higiene:                   | Sempre lave as mãos após manusear o produto.<br>Remova a roupa contaminada.<br>Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

|                                    |                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas:                  | Armazene em local fechado à chave.<br>Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. |
| Condições de armazenamento:        | Mantenha em local fresco.<br>Mantenha ao abrigo da luz solar.<br>Armazene em local bem ventilado.          |
| Materiais seguros para embalagens: | Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.                      |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de tolerância:

| Nome Químico:                                       | Média Ponderada (48 h/ semana): | Grau de Insalubridade: | Valor Máximo:           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos | 9016-87-9                       | 10-25%                 | Xn;R 20- 36/37/38-42/43 |
| Teis (1 cloro, 2 propi) fosfato                     | 13674-84-5                      | 10-25%                 | Xn;R 22                 |
| Butano                                              | 106-97-8                        | 50-80%                 | F+R12                   |

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>6</b>          |

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção dos olhos/face: | Óculos com armação em vinil atóxico, com proteção lateral ventilada e lente de Policarbonato.                                                                                                                                                                            |
| Proteção da pele:        | Avental de PVC, calçado fechado ou outros de acordo com as condições de trabalhos.                                                                                                                                                                                       |
| Proteção respiratória:   | Máscara com cartucho (filtro) químico contra vapores orgânicos.                                                                                                                                                                                                          |
| Proteção das mãos:       | Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.                                                                                                                                                                                            |
| Precauções Especiais:    | Chuveiro de emergência e lavador de olhos.                                                                                                                                                                                                                               |
| Medidas de Higiene:      | Em caso de emergência, utilizar lava-olhos e chuveiro de emergência. Não comer, beber ou guardar alimentos e manter limpo o local de trabalho. Manter fechados os recipientes do produto. Utilizar ventilação adequada. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. |

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>7</b>          |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Estado físico:                                       | Líquido.                      |
| Aparência:                                           | Pastosa.                      |
| Cor:                                                 | Alumínio.                     |
| Odor:                                                | Característico, Desagradável. |
| Limiar de odor:                                      | Não disponível.               |
| pH:                                                  | Não disponível.               |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                | Não disponível.               |
| Ponto de ebulição:                                   | 78 – 83°C.                    |
| Ponto de fulgor:                                     | 13 – 17°C.                    |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1): | Não disponível.               |
| Inflamabilidade:                                     | Não disponível.               |
| Limites de explosão:                                 | Não disponível.               |
| Pressão de vapor:                                    | Não disponível.               |
| Densidade relativa do vapor a 20°C:                  | Não disponível.               |
| Densidade relativa:                                  | Não disponível.               |
| Densidade:                                           | 1 – 1,3 g/cm³.                |
| Solubilidade:                                        | Insolúvel em água.            |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow):   | Não disponível.               |
| Temperatura de auto-ignição:                         | Não disponível.               |
| Temperatura de decomposição:                         | Não disponível.               |
| Viscosidade, cinemática:                             | Não disponível.               |
| Viscosidade, dinâmica:                               | Não disponível.               |

### 9.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

|                                                                                   |                                                                      |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>CALHAFIX</b> | FDS:    | 026        |
|                                                                                   |                                                                      | Revisão | 00         |
|                                                                                   |                                                                      | Data    | 03/07/2025 |
|                                                                                   |                                                                      | Página  | 8          |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química:               | Estável sob condições normais de uso.                                                                                         |
| Reatividade:                        | O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.                                             |
| Possibilidade de reações perigosas: | Nenhuma, em condições normais de uso.                                                                                         |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis:            | Ácidos fortes, oxidantes fortes.                                                                                              |
| Produtos perigosos da decomposição: | Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido à temperatura ambiente.                                                     |
| Temperatura de manipulação:         | Nenhuma informação adicional disponível.                                                                                      |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Toxicidade aguda (oral):                                     | Não disponível. |
| Toxicidade aguda (dérmica):                                  | Não disponível. |
| Toxicidade aguda (inalação):                                 | Não disponível. |
| Sensibilização respiratória ou da pele:                      | Não disponível. |
| Mutagenicidade em células germinativas:                      | Não disponível. |
| Carcinogenicidade:                                           | Não disponível. |
| Toxicidade à reprodução:                                     | Não disponível. |
| Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:    | Não disponível. |
| Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida: | Não disponível. |

| NOME QUIMICO     | TOXIDADE ORAL<br>LD50(RATO) | INALAÇÃO CL50<br>(CAMUNDONGOS) | CONTATO COM A PELE<br>DL50 (COELHO) |
|------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Copolímero       | 9016-87-9                   | 10-25%                         | Xn;R 20-36/37/38-42/43              |
| Termoplástico    | ND                          | ND                             | ND                                  |
| Resina sintética | ND                          | ND                             | ND                                  |
| Mek              | 5.000 mg/Kg                 | 5.320 ppm (8h)                 | 14 g/Kg                             |
| Hexano           | 28.710 mg/Kg                | 5.000 ppm (10 min)<br>homem    | ND                                  |

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>9</b>          |

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos:                                 | Pode causar queimaduras severas.<br>Pode provocar sonolência ou vertigem.                                                                                                                                                                                               |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação:             | Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:   | Provoca irritação à pele.<br>Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).                                                                                                                                                                                      |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: | Pode causar irritação ocular.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão:             | Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.                                                                                                                                                                                        |
| Sintomas crônicos:                                | Pode causar câncer.<br>Pode causar alterações genéticas hereditárias.                                                                                                                                                                                                   |

## 12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade:                  | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.<br>Estimativa de ecotoxicidade da mistura:<br>CL50 (Peixes): > 1 - <= 10 mg/L 96 Horas.<br>CL50 (Invertebrados aquáticos): > 1 - <= 10 mg/L 96 Horas.<br>CL50 (Plantas aquáticas): > 1 - <= 10 mg/L 96 Horas. |
| Persistência e degradabilidade: | Produto facilmente degradável em condições normais de uso.<br>Não é esperado que o produto seja persistente.                                                                                                                                                                |
| Potencial bioacumulativo:       | Não é esperado potencial de bioacumulação.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mobilidade no solo:             | Baixa mobilidade no solo.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Outros efeitos adversos:        | Poderá contaminar águas de superfície através da formação de filme que impede a absorção de oxigênio.                                                                                                                                                                       |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

|                                                      |                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Legislação regional (resíduos):                      | Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Métodos de tratamento de resíduos:                   | Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.           |
| Recomendações de despejo de águas residuais:         | O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.           |
| Recomendações de disposição de produtos/ embalagens: | O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.           |
| Informações adicionais:                              | Não reutilizar recipientes vazios.                                             |

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>10</b>         |

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transporte terrestre: | <p>Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.<br/>Nº ONU (ANTT) : 1133.</p> <p>Nome apropriado para embarque (ANTT) : ADESIVOS.<br/>Classe (ANTT) : 3.<br/>Número de Risco (ANTT) : 33.<br/>Grupo de embalagem (ANTT) : II.<br/>Perigoso para o meio ambiente : Não.</p>                                                              |
| Transporte marítimo:  | <p>International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI).<br/>Nº ONU (IMDG) : 1133.</p> <p>Nome apropriado para embarque (IMDG) : ADHESIVES.<br/>Classe (IMDG) : 3.<br/>Grupo de embalagem (IMDG) : II.<br/>EmS-No. (Fogo) : F-E.<br/>EmS-No. (Derramamento) : S-D.<br/>Perigoso para o meio ambiente : Não.</p>                                                |
| Transporte aéreo:     | <p>Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009.<br/>Nº ONU (IATA) : 1133.</p> <p>Nome apropriado para embarque (IATA) : Adhesives.<br/>Classe (IATA) : 3.<br/>Grupo de embalagem (IATA) : II.<br/>Provisão especial (IATA) : A3.<br/>Perigoso para o meio ambiente : Não.</p> |
| Outras informações:   | Nenhuma informação adicional disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Norma ABNT NBR 14725 2:2019 Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 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. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>11</b>         |

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso recomendado:             | <p>Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.</p> <p>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.</p>                                                                 |
| Observação Legal Importante: | <p>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.</p> |

|              |                                                            |                |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>GARIN</b> | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)<br/>CALHAFIX</b> | <b>FDS:</b>    | <b>026</b>        |
|              |                                                            | <b>Revisão</b> | <b>00</b>         |
|              |                                                            | <b>Data</b>    | <b>03/07/2025</b> |
|              |                                                            | <b>Página</b>  | <b>12</b>         |

***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** - DOT (Departament of Transportation)

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

**EPA** – Environmental Protection Agency

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

**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