

**ARGAMASSA EMBOÇOFLEX PLUS EXTERNO****1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nome do produto:       | Emboçoflex Plus Externo Bela Vista                          |
| Nome da empresa:       | Usina Bela Vista Ind. e Com. de Argamassa LTDA              |
| Endereço:              | Rua Valdir Soares Lopes, 119 – Osasco – SP<br>CEP 06172-187 |
| Telefone para contato: | (11) 3608-0477  |

**2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Perigos mais importantes:        | Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado.   |
| Efeitos adversos à saúde humana: | Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado.   |
| Efeitos ambientais:              | Produto classificado como perigoso para o meio ambiente.   |
| Perigos físicos e químicos:      | O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.  |
| Perigos específicos:             | Pode produzir gases tóxicos durante a queima.  |
| Principais sintomas:             | Dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos.<br>Contato com a pele pode causar queimaduras, vermelhidão, dor, palidez, ressecamento e bolhas na pele. Contato prolongado com a pele pode causar dermatite e ressecamento. Contato com os olhos pode causar vermelhidão, dor e queimaduras profundas severas nos olhos. A inalação de poeiras do produto pode causar tosse, dispnéia (dificuldade respiratória) e chiado. A inalação repetida ou prolongada pode causar bronquite e pneumonite. |
| Frases de perigo:                | Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>Provoca irritação ocular grave.<br>Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.   |
| Frases de precaução:             | Lave as mãos e os olhos cuidadosamente após manuseio.<br>Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  |



**ARGAMASSA EMBOÇOFLEX PLUS EXTERNO**

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Evite inalar as poeiras.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados.

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nome químico ou comum: | Emboçoflex plus externo Bela Vista                        |
| Natureza química:      | Cimento, agregados minerais e aditivos químicos atóxicos. |

**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Inalação:             | 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 FISPQ.  |
| Contato com a pele:   | Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe o local atingido com água fria ou aplique compressas úmidas. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  |
| Ingestão:             | 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  |



**ARGAMASSA EMBOÇOFLEX PLUS EXTERNO**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Proteção do prestador de socorros: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.   |

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|  |  |
|--|--|
| Meios de extinção:                                     | Apropriados: Compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).<br>Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.   |
| Perigos específicos da mistura:                        | Perigoso quando exposto à água. O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |
| Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.   |

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

|   |   |
|---|---|
| Remoção de fontes de ignição:                                 | Não se aplica, produto não inflamável.  |
| Controle de poeira:   | Utilize sistema de ventilação ou de exaustão ou outro procedimento apropriado.  |
| Precauções ao meio ambiente:                                  | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos  |
| Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos: | Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utiliza equipamento de proteção individual, conforme descrito na seção 8. |
| Precauções ao meio ambiente:                                  | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.   |
| Métodos de limpeza:   | Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.  |
| Prevenção de perigos secundários:                             | A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.   |



**ARGAMASSA EMBOÇOFLEX PLUS EXTERNO****7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis

Prevenção de incêndio e explosão: Não se aplica, produto não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com o produto. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial, como indicado na seção 8.

**Medidas de higiene**

Apropriadas: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, de beber, de fumar ou de ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

**Medidas técnicas para o armazenamento**

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor.

Condições que devem ser evitadas: Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais para embalagens**

Recomendados: Plástico ou papel.

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para embalagem.

**8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos**

| Limites de exposição ocupacional:        | Ingrediente                           | TLV-TWA (ACGIH, 2010) |
|--|---------------------------------------|-----------------------|
|  | Cimento Portland (mg/m <sup>3</sup> ) | 1 (FR)                |
| Caolim (mg/m <sup>3</sup> )              | 2 (FR)                                |                       |
| Sílica cristalina (mg/m <sup>3</sup> )   | 0,025 (FR)                            |                       |
| Hidróxido de cálcio (mg/m <sup>3</sup> ) | 5                                     |                       |

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Cimento Portland – IDLH = 5000 (mg/m<sup>3</sup>) (NIOSH,2010).



**ARGAMASSA EMBOÇOFLEX PLUS EXTERNO**

Sílica cristalina (quartzo) – IDLH = 50 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH, 2010).

**Equipamento de proteção individual apropriado**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Proteção dos olhos/face:     | Óculos de proteção de ampla visão.  |
| Proteção da pele e do corpo: | Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança, avental de PVC e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra produtos químicos.  |
| Proteção respiratória:       | Recomenda-se o uso de respirador semifacial descartável com filtro para poeiras. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3 <sup>o</sup> ed. São Paulo: Fundacentro, 2002. |
| Precauções especiais:        | Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.  |

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|   |  |
|---|--|
| Aspecto:  | Pó cinza.                              |
| Odor:   | Característico de cimento.             |
| Ph:   | Não disponível.                        |
| Ponto de fusão/congelamento:                                  | Não disponível.                        |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível.                        |
| Ponto de fulgor:  | Não se aplica, produto não inflamável. |
| Taxa de evaporação:   | Não disponível.                        |
| Inflamabilidade:  | Não inflamável.                        |
| Pressão de vapor:   | Não disponível.                        |
| Densidade de vapor:   | Não disponível.                        |
| Densidade:  | 1,8 g cm <sup>3</sup>                  |
| Solubilidade:   | Forma suspensão com contato com água.  |
| Coeficiente de partição – n                                   | Não determinado.                       |
| Temperatura de auto-ignição:                                  | Não se aplica.                         |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.                        |
| Viscosidade:  | Não disponível.                        |
| Outras informações:   | Não se aplica.                         |

**ARGAMASSA EMBOÇOFLEX PLUS EXTERNO****10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Estabilidade química:               | Produto estável com condições normais de temperatura e pressão.   |
| Reatividade:                        | O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina. |
| Possibilidade de reações perigosas: | O produto não sofre polimerização.  |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.  |
| Materiais incompatíveis:            | Água, ácidos fortes e materiais oxidantes.  |
| Produtos perigosos da decomposição: | Monóxido e dióxido de carbono.  |

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

|  |  |
|--|--|
| Toxicidade aguda:  | A ingestão do produto pode causar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino. Baseando-se nas informações e concentrações dos ingredientes, o produto não é classificado como tóxico agudo por via oral ou via dérmica. |
| Corrosão/irritação à pele:                                 | Provoca irritação à pele. O contato pode causar irritação severa e queimaduras com vermelhidão, dor, palidez, ressecamento da pele, queimaduras e bolhas.  |
| Lesões oculares graves/<br>Irritação ocular:               | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e queimaduras severas nos olhos. Exposição em longo prazo pode causar queimadura química ou ulceração dos olhos.   |
| Sensibilização respiratória ou à pele:                     | Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite, ressecamento e vermelhidão. O contato repetido com o pó pode causar eczema.   |
| Perigo por aspiração:                                      | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.   |
| Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:     | A inalação das poeiras do produto pode causar irritação respiratória com tosse, dispneia (dificuldade respiratória) e chiado.  |
| Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição repetidas: | Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado.<br>Informação referente ao:  |



**ARGAMASSA EMBOÇOFLEX PLUS EXTERNO**

- Polímero de éster etenílico de ácido acético: Pode causar danos aos pulmões, resultando em fibrose pulmonar e funções imparciais. Este produto contém sílica cristalina (quartzo) em pequenas concentrações. A exposição a altos níveis de sílica cristalina pode causar uma doença muito séria do pulmão chamada Silicose, com tosse e dificuldade respiratória

**Efeitos específicos**

|   |   |
|---|---|
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.   |
| Carcinogenicidade:                      | Produto não classificado como carcinogênico.<br>O ingrediente abaixo apresenta características carcinogênicas, no entanto devido à sua baixa concentração no produto acabado, este é caracterizado como não carcinogênico.<br>- Polímero de éster etenílico de ácido acético: este produto contém sílica cristalina. Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC). |

**Substâncias que podem causar**

|              |  |
|--------------|--|
| Interação:   | Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.      |
| Aditivos:    | Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto. |
| Potenciação: | Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.      |
| Sinergia:    | Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.       |

**12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ecotoxicidade:                  | Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.              |
| Persistência e degradabilidade: | É esperada rápida degradação e baixa persistência.                 |
| Potencial bioacumulativo:       | É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |
| Mobilidade no solo:             | É esperada rápida mobilidade no solo.                              |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.      |

**ARGAMASSA EMBOÇOFLEX PLUS EXTERNO****13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Produto:            | Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16275.   |
| Restos de produtos: | Podem ser guardados para reutilização. Para isto, mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas para que não haja empedramento. Se atente à data de validade do produto antes de utilizá-lo. O descarte do produto remanescente deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (adição de água e endurecimento são necessários antes do descarte). |
| Embalagem usada:    | Não reutilize embalagens vazias. Elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.   |

**14- INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

|               |  |
|---------------|--|
| Terrestres:   | Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.  |
| Hidroviárias: | Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário |
| Aéreas:       | Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.      |

**15- REGULAMENTAÇÕES**

|   |  |
|---|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.<br>Norma ABNT-NBR 14725:2014<br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26 |
|---|--|



---

## ARGAMASSA EMBOÇOFLEX PLUS EXTERNO

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

A elaboração desta FISPQ foi baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e de seus contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

#### Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limit

REL – Recommended Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average