

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Graute EPR Plus - Base  
Código do produto : 31655.03.31.021  
Uso recomendado : Graute polimérico de alto desempenho, tricomponente, à base de resina epóxi e agregados inertes especialmente graduados.

#### 1.2. Identificação da Empresa

##### Fabricante

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção LTDA - Divisão Quartzolit

Via de Acesso João de Goés, 2127

06612-000 Jandira-SP

T SAC 0800 709 6979; (11) 2196-8000

<https://www.quartzolit.weber/>

Número de emergência : SAC 0800 709 6979

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2

Sensibilização à pele, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS07

GHS09

Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H315 - Provoca irritação à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

P261 - Evite inalar vapores  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
P280 - Use luvas de proteção, proteção facial, proteção ocular  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo)  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente  
P391 - Recolha o material derramado  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substância

Não aplicável

#### 3.2. Mistura

# Graute EPR Plus - Base

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| Nome                 | Identificação do produto | %       | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)                |
|----------------------|--------------------------|---------|--|
| Segredo Industrial 1 | -                        | 83 – 87 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Segredo Industrial 2 | -                        | 5 - 15  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                            |

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Medidas de primeiros-socorros após 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. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

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

- Sintomas/efeitos : Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- 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.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras da pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
- 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.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : 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.

##### 6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

# Graute EPR Plus - Base

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 6.2. Precauções ambientais

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

### 6.3. Métodos e materiais de 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 : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

## SEÇÃO 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 : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. 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. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

#### Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Estado físico          | : Líquido             |
| Aparência              | : Líquido.            |
| Cor                    | : Levemente amarelado |
| Odor                   | : fraco               |
| Limiar de odor         | : Não disponível      |
| pH                     | : 10                  |
| Ponto de fusão         | : Não disponível      |
| Ponto de solidificação | : Não disponível      |
| Ponto de ebulição      | : > 200 °C            |

# Graute EPR Plus - Base

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Ponto de fulgor                                     | : > 200 °C Vaso fechado               |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível                      |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                        | : 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   | : 1,05 - 1,15 g/cm <sup>3</sup>       |
| Solubilidade  | : Insolúvel em água.<br>Água: < 0,1 % |
| 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

Não disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais de uso.   |
| Condições a evitar                 | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | : À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.  |
| Materiais incompatíveis            | : Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.  |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso.   |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                      |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível   |

## SEÇÃO 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 |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Segredo Industrial 1</b> |  |
| DL50 oral, rato             | > 2000 mg/kg (OCDE 420, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))    |
| <b>Segredo Industrial 2</b> |  |
| DL50 oral, rato             | 26800 mg/kg de peso corporal (Rato, Macho, Opinião de um especialista, Oral) |
| ETA BR (oral)               | 26800 mg/kg de peso corporal   |

|  |  |
|--|--|
| Corrosão/irritação à pele                                    | : Provoca irritação à pele.<br>pH: 10      |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | : Não disponível<br>pH: 10                 |
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | : Não disponível                           |
| Carcinogenicidade  | : Não disponível                           |
| Toxicidade à reprodução                                      | : Não disponível                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | : Não disponível                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível                           |
| Perigo por aspiração   | : Não disponível                           |

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

|  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos                               | : Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele.  |
| 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.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras da pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. |

# Graute EPR Plus - Base

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não disponível  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

| Segredo Industrial 1 |  |
|----------------------|--|
| CL50 peixes 1        | 2,3 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |
| CE50 Dáfnia 1        | 2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)                                    |

| Segredo Industrial 2 |   |
|----------------------|---|
| CL50 peixes 1        | > 5000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP) |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Segredo Industrial 1           |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. |

| Segredo Industrial 2           |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável em água. |

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Segredo Industrial 1              |   |
|-----------------------------------|---|
| BCF outros organismos aquáticos 1 | 31 (Valor estimativo, Peso fresco)            |
| Log Pow                           | 3 (Valor estimativo, 25 °C)                   |
| Potencial bioacumulativo          | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500). |

| Segredo Industrial 2              |   |
|-----------------------------------|---|
| BCF outros organismos aquáticos 1 | 160 - 263 (BCFWIN, QSAR)                      |
| Log Pow                           | 3,77 (Valor experimental, OCDE 107, 20 °C)    |
| Potencial bioacumulativo          | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500). |

#### 12.4. Mobilidade no solo

| Segredo Industrial 1 |   |
|----------------------|---|
| Tensão superficial   | 59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)               |
| Log Koc              | 2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR) |
| Ecologia - solo      | Baixo potencial de adsorção no solo.    |

| Segredo Industrial 2 |   |
|----------------------|---|
| Log Koc              | > 5,63 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, GLP) |
| Ecologia - solo      | Baixo potencial de mobilidade no solo.              |

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

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.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

Nº ONU(RES 5232) : 3082  
Nome apropriado para embarque(RES 5232) : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.  
Classe (RES 5232) : 9 - Substancias e artigos perigosos diversos, incluindo substancias que apresentam risco para o meio ambiente.  
Número de Risco (Res 5232) : 90 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas  
Grupo de embalagem(Res 5232) : III - Substâncias que apresentam baixo risco  
Provisão especial(Res 5232) : 274,331,335,375

# Graute EPR Plus - Base

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Transporte marítimo

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nº ONU (IMDG)                        | : 3082  |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Classe (IMDG)                        | : 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles |
| Grupo de embalagem (IMDG)            | : III - substances presenting low danger              |
| EmS-No. (Fogo)                       | : F-A   |
| EmS-No. (Derramamento)               | : S-F   |
| Poluente marinho (IMDG)              | : Não   |
| Provisão especial (IMDG)             | : 274,335,969   |

### Transporte aéreo

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nº ONU (IATA)                        | : 3082  |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Classe (IATA)                        | : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods                   |
| Grupo de embalagem (IATA)            | : III - Minor Danger                                  |
| Provisão especial (IATA)             | : A97,A158,A197                                       |

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725.<br>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.<br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26<br><br>Resolução nº 5232/ANTT de 14 de Dezembro de 2016 |
|----------------------------------|---|

## SEÇÃO 16: Outras informações

|                    |   |
|--------------------|---|
| Outras informações | : Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Químico responsável - CRQ 04269812 - IV Região. |
|--------------------|---|

FISPQ Quartzolit Saint-Gobain

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*