

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : Graute Subaquático  
Código do produto : 31658.27.31.029

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### 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 (011) 2661-8571 e 08000-148110  
<https://www.quartzolit.weber/>

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : CIATox-HCFMUSP: (011) 2661-8571 ou 08000-148110

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  
Sensibilização da pele, Categoria 1  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias

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

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

: H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

H315 - Provoca irritação à pele

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H318 - Provoca lesões oculares graves

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução (GHS BR) :

: P261 - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 - Use luvas de proteção, máscara de proteção, Proteção dos olhos.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

# Graute Subaquático

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P305+P351+P338 - 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.  
P310 - Contate imediatamente um médico.  
P312 - Em caso de mal-estar, contate um médico.  
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conformidade com as regulamentações locais em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome               | Identificação do produto | %                | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)                                    |
|--------------------|--------------------------|------------------|--|
| Dióxido de silício | nº CAS: 7631-86-9        | 50,003 – 55,0261 | Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313   |
| Cimento Portland   | nº CAS: 65997-15-1       | 21 – 41,69       | Irrit. Pele 2, H315<br>Les. Oculares Graves 1, H318<br>Sens. Pele 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias 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. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar a pele com água em abundância. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. 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 : Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução. 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.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar. Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

# Graute Subaquático

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

|  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos                                 | : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.                          |
| 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   | : Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele.                                 |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.   |

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Notas ao médico                     | : Tratar sintomaticamente  |
| Outro conselho médico ou tratamento | : Tratar sintomaticamente. |

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.        |

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

|  |   |
|--|---|
| Perigo de incêndio                                     | : Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. |
| Perigo de explosão                                     | : Nenhum perigo direto de explosão.   |
| Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio | : Pode liberar fumos tóxicos.   |

### 5.3. Medidas de proteção especial 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 | : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. |
| Outras informações                     | : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.  |

## 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. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. |
|----------------|--|

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção     | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  |
| Procedimentos de emergência | : Ventilar a área do derramamento. 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 o pessoal do serviço de emergência

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Equipamento de proteção     | : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. 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 Subaquático

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

## 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 : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave.
- Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- 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

| Graute Subaquático                                    |  |
|---|--|
| <b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b> |  |
| Nome local  | Portland cement  |
| ACGIH OEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup> (E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter) |
| Observação (ACGIH)                                    | TLV® Basis: Pulm func; resp symptoms; asthma. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)   |
| Referência regulamentar                               | ACGIH 2024   |
| <b>Cimento Portland (65997-15-1)</b>                  |  |
| <b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b> |  |
| Nome local  | Portland cement  |
| ACGIH OEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Observação (ACGIH)                                    | Pulm func; resp symptoms; asthma   |
| Referência regulamentar                               | ACGIH 2024   |
| <b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>  |  |
| Nome local  | Portland cement  |

# Graute Subaquático

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Cimento Portland (65997-15-1)     |  |
|-----------------------------------|--|
| OSHA PEL TWA                      | 15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction) |
|                                   | 50 mppcf (Silicates (less than 1% crystalline silica))                         |
| Observação (OSHA)                 | Table Z-3. CAS No. source: eCFR Table Z-1.                                     |
| Referência regulamentar (US-OSHA) | OSHA Annotated Table Z-1 and OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts            |

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.
- Controles de exposição ambiental : P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Roupa à prova de corrosão.

| Proteção para as mãos:   |
|--|
| Luvas de proteção. Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica |

| Proteção para os olhos:                                  |
|--|
| Óculos de segurança. Usar óculos de segurança herméticos |

| Proteção para a pele e o corpo:  |
|--|
| Usar roupas de proteção adequada. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos |

| Proteção respiratória:  |
|---|
| Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização |

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

- Estado físico : Sólido
- Aparência : Pó.
- Cor : Cinza
- Odor : característico
- Limiar de odor : Não disponível
- pH : Não disponível
- Ponto de fusão : Não disponível
- Ponto de congelamento : Não aplicável

# Graute Subaquático

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|   |                  |
|---|------------------|
| Ponto de ebulição                                   | : Não disponível |
| Ponto de fulgor                                     | : Não aplicável  |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível |
| Inflamabilidade                                     | : Não disponível |
| Limites de explosão                                 | : Não aplicável  |
| Pressão de vapor                                    | : Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não aplicável  |
| Densidade relativa                                  | : Não aplicável  |
| Densidade   | : 2 – 2,4        |
| Solubilidade  | : Não disponível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)   | : Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não aplicável  |
| Temperatura de decomposição                         | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática                             | : Não aplicável  |
| Tamanho das partículas                              | : < 2 mm         |
| Distribuição do tamanho das partículas              | : Não disponível |
| Forma das partículas                                | : Não disponível |
| Taxa de proporção das partículas                    | : Não disponível |
| Área de superfície específica das partículas        | : Não disponível |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais.  |
| Condições a evitar                 | : Nenhuma sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7).  |
| Produtos perigosos da decomposição | : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos. |
| Materiais incompatíveis            | : Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.  |
| Possibilidade de reações perigosas | : Não são conhecidas reações perigosas 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)  | : Pode ser nocivo em contato com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível                         |

| Graute Subaquático             |   |
|--------------------------------|---|
| ETA BR (cutânea)               | 4544,628 mg/kg de peso corporal   |
| Dióxido de silício (7631-86-9) |   |
| DL50 oral, rato                | > 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))   |
| DL50 dérmica, coelho           | > 2000 mg/kg de peso corporal (24 h, Coelho, Valor experimental, Dérmico, 2 dia(s))                         |
| CL50 Inalação - Rato           | > 5,01 mg/l (OCDE 436, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 15 dia(s)) |
| ETA BR (cutânea)               | 2500 mg/kg de peso corporal   |

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.

# Graute Subaquático

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <b>Dióxido de silício (7631-86-9)</b> |                 |
| pH                                    | 6,5 – 7,5 (5 %) |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Cimento Portland (65997-15-1)</b> |                   |
| pH                                   | 11 – 13,5 (20 °C) |

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <b>Dióxido de silício (7631-86-9)</b> |                 |
| pH                                    | 6,5 – 7,5 (5 %) |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Cimento Portland (65997-15-1)</b> |                   |
| pH                                   | 11 – 13,5 (20 °C) |

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 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

|   |   |
|---|---|
| <b>Cimento Portland (65997-15-1)</b>                      |   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível

Perigo por aspiração : Não disponível

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Graute Subaquático</b> |               |
| Viscosidade, cinemática   | Não aplicável |

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| <b>Dióxido de silício (7631-86-9)</b> |                        |
| Viscosidade, cinemática               | Não aplicável (sólido) |

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Cimento Portland (65997-15-1)</b> |                        |
| Viscosidade, cinemática              | Não aplicável (sólido) |

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

Sintomas/efeitos : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constricção da laringe e dificuldade de respiração.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Dióxido de silício (7631-86-9)</b> |  |
| CE50 72h - Algas [1]                  | > 173,1 mg/l (OCDE 201, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL) |

# Graute Subaquático

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Cimento Portland (65997-15-1) |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| CL50 - Peixes [1]             | > 1000 mg/l (96 h, Pisces) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Graute Subaquático             |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

| Dióxido de silício (7631-86-9)    |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade    | Biodegradabilidade: não aplicável. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Não aplicável (inorgânico)         |
| DTO                               | Não aplicável (inorgânico)         |

| Cimento Portland (65997-15-1)     |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade    | Biodegradabilidade: não aplicável. |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Não aplicável (inorgânico)         |
| DTO                               | Não aplicável (inorgânico)         |
| DBO (% de DTO)                    | Não aplicável                      |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Dióxido de silício (7631-86-9) |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Potencial bioacumulativo       | Não bioacumulável. |

| Cimento Portland (65997-15-1) |   |
|-------------------------------|---|
| Potencial bioacumulativo      | Não existe informação disponível sobre bioacumulação. |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Dióxido de silício (7631-86-9) |  |
|--------------------------------|--|
| Tensão superficial             | Não existe informação disponível na literatura                             |
| Ecologia - solo                | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |

| Cimento Portland (65997-15-1) |  |
|-------------------------------|--|
| Tensão superficial            | Não existe informação disponível na literatura                             |
| Ecologia - solo               | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |

### 12.5. Outros efeitos adversos

- Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível
- Outros efeitos adversos : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Legislação regional (resíduos) : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
- Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
- Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

# Graute Subaquático

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre** Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5998/ANTT de 03 de Novembro de 2022

Nome apropriado para embarque : Não aplicável

Perigo para o meio ambiente : Não

#### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não aplicável

Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não aplicável

Classe (IMDG) : Não aplicável

Perigo subsidiário (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

EmS-No. (Fogo) : Não aplicável

EmS-No. (Derramamento) : Não aplicável

Provisão especial (IMDG) : Não aplicável

#### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : Não aplicável

Nome apropriado para embarque (IATA) : Não aplicável

Classe (IATA) : Não aplicável

Perigos subsidiários (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Provisão especial (IATA) : Não aplicável

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998/ANTT de 03 de Novembro de 2022

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Este documento foi elaborado 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.

# Graute Subaquático

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Abreviaturas e acrônimos

: ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial  
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda  
BCF - Fator de bioconcentração  
CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos  
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  
DPD - Diretiva referente às Preparações Perigosas 1999/45/CE  
DSD - Diretiva referente às Substâncias Perigosas 67/548/CEE  
CE50 - Concentração efetiva média  
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
CL50 - Concentração Letal Média  
DL50 - Dose Letal Média  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis  
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico  
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos  
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos  
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
STP - Estação de tratamento de esgoto  
TLM - Limite Médio de Tolerância  
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
ONU – Organização das Nações Unidas  
SCBA – Self-contained Breathing Apparatus  
TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weight Average

FDS Quartzolit Profissional 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.