

**SECÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa****1.1. Identificador do produto**

Designação comercial : REFORÇO DE BORDA BASE  
Código do produto : 30525.03.36.071  
Utilização recomendada : Argamassa tixotropica

**1.2. Identificação da empresa**

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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)**

Flam. Liq. 4  
Acute Tox. 5  
Acute Tox. 4 (inhalation:vapour)  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2A  
Skin Sens. 1  
Aquatic Chronic 2

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem GHS BR**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS07



GHS09

Palavra-sinal (GHS BR) : Atenção

Advertências de perigo (GHS BR) :

H227

H313

H315

H317

H319

H332

H411

Recomendações de prudência (GHS BR) :

P210

P261 - vapores

P264 - mãos, antebraços e cara

P271

P272

P273

P280 - luvas de proteção, escudo facial, proteção ocular, vestuário de proteção, proteção facial

P302+P352

P304+P340

P305+P351+P338

P312

P321

P333+P313

P337+P313

P362+P364

P370+P378

P391

P403

P501

**2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação**

Não existem informações adicionais disponíveis

# REFORÇO DE BORDA BASE

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, polímero	(N.º CAS) 25085-99-8	50 – 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
álcool benzílico	(N.º CAS) 100-51-6	5 – 15	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 5, H313 Acute Tox. 4, H332
Segredo Industrial 1	Não disponível	2 – 10	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4 (inhalation:vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Outro conselho médico ou tratamento : Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

# REFORÇO DE BORDA BASE

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.  
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.  
Controlo da exposição ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

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



### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido  
Aspeto : Líquido.  
Cor :  
Odor : característica  
Limiar de odor : Não disponível  
pH : Não disponível  
Ponto de fusão : Não aplicável  
Ponto de congelação : Não disponível  
Ponto de ebulição : Não disponível  
Ponto de inflamação : Não disponível  
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) : Não disponível  
Inflamabilidade : Não disponível  
Limites de explosão : Não disponível  
Pressão de vapor : Não disponível  
Densidade relativa de vapor a 20°C : Não disponível  
Densidade relativa : Não disponível  
Densidade : 1,122 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade : Não disponível  
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K<sub>ow</sub>) : Não disponível  
Temperatura de autoignição : Não disponível  
Temperatura de decomposição : Não disponível

# REFORÇO DE BORDA BASE

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Viscosidade, cinemática : Não disponível  
Viscosidade, dinâmica : Não disponível

### 9.2. Outras informações

Não disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável em condições normais.  
Condições a evitar : Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).  
Produtos de decomposição perigosos : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.  
Materiais incompatíveis : Não existem informações adicionais disponíveis  
Possibilidade de reações perigosas : Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.  
Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.  
Temperatura de manipulação : Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral) : Não disponível  
Toxicidade aguda (via cutânea) :  
Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: vapor.

ATE BR (cutânea)	3449,643 mg/kg de massa corporal
ATE BR (vapores)	16,745 mg/l/4h

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, polímero (25085-99-8)</b>	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)

<b>éter de butilglicol (111-76-2)</b>	
DL50 oral rato	1746 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (Rato; Valor experimental; OCDE 402)
DL50 cutânea coelho	435 mg/kg de massa corporal (Coelho; Valor experimental; OCDE 402; 435 mg/kg bodyweight; Coelho; Peso da prova; Equivalente ou similar a OCDE 402)
CL50 Inalação - Ratazana	2,17 mg/l/4h (Rato; Valor experimental; 2.35 mg/l/4h; Rato; Valor experimental)
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	450-486,Rato; Peso da prova
ATE BR (oral)	1414 mg/kg de massa corporal
ATE BR (cutânea)	435 mg/kg de massa corporal
ATE BR (gases)	3000 ppmv/4h
ATE BR (vapores)	2,17 mg/l/4h
ATE BR (poeiras, névoa)	2,17 mg/l/4h

<b>álcool benzílico (100-51-6)</b>	
DL50 oral rato	1620 mg/kg de massa corporal/dia (Rato, Macho, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (Coelho, Dados insuficientes, inconcludentes, Dérmico)
CL50 Inalação - Ratazana	> 4,178 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol))
ATE BR (oral)	1620 mg/kg de massa corporal
ATE BR (cutânea)	2500 mg/kg de massa corporal
ATE BR (gases)	3000 ppmv/4h
ATE BR (vapores)	11 mg/l/4h
ATE BR (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea :  
Lesões oculares graves/irritação ocular :  
Sensibilização respiratória ou cutânea :  
Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível  
Carcinogenicidade : Não disponível  
Toxicidade reprodutiva : Não disponível  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não disponível

# REFORÇO DE BORDA BASE

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não disponível

Perigo de aspiração : Não disponível

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não disponível

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) :

éter de butilglicol (111-76-2)	
CL50 - Peixe [1]	1474 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	1550 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)

álcool benzílico (100-51-6)	
CL50 - Peixe [1]	460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	230 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	770 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, polímero (25085-99-8)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

éter de butilglicol (111-76-2)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Biodegradável no solo. Fotodegradação no ar.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,71 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,2 g O <sub>2</sub> /g substância
CTeO	2,305 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0,31

álcool benzílico (100-51-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	1,6 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,4 g O <sub>2</sub> /g substância
CTeO	2,5 g O <sub>2</sub> /g substância

### 12.3. Potencial de bioacumulação

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, polímero (25085-99-8)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,242 (Literatura)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

éter de butilglicol (111-76-2)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,81 (Valor experimental; Teste de BASF; 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

álcool benzílico (100-51-6)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1 – 1,1 (Valor experimental, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano, polímero (25085-99-8)	
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

éter de butilglicol (111-76-2)	
Tensão superficial	0,027 N/m (25 °C)

# REFORÇO DE BORDA BASE

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

<b>éter de butilglicol (111-76-2)</b>	
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.
<b>álcool benzílico (100-51-6)</b>	
Tensão superficial	39 mN/m (20 °C)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte por via terrestre** *Agência Nacional para o Transporte Terrestre, Resolução n.º 5232/ANTT de 14 de Dezembro de 2016*

N.º ONU : 3082

Designação oficial de transporte : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Classe : 9 - Matérias e objetos perigosos diversos, incluindo matérias perigosas para o ambiente

Número de risco : 90 - Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, matérias perigosas diversas

Grupo de embalagem : III - Substâncias que apresentam baixo risco

Disposições especiais : 274,331,335,375

### Transporte marítimo

*Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas, NORMAM 02/DPC: Embarcações utilizadas na navegação interior, NORMAM 05/DPC: Normas das autoridades marítimas relativas à aprovação de matérias, Organização Marítima Internacional*

N.º ONU (IMDG) : 3082

Designação oficial de transporte (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

N.º EmS (Fogo) : F-A - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Alfa - FICHA DE COMBATE AO FOGO EM GERAL

N.º EmS (Derrame) : S-F - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMES Foxtrot - POLUENTES MARINHOS HIDROSSOLÚVEIS

Poluente marinho (IMDG) : Não

Disposições especiais (IMDG) : 274,335,969

### Transporte aéreo

N.º ONU (IATA) : 3082

Designação oficial de transporte (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Classe (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Substances and Articles

Grupo de embalagem (IATA) : III - Low danger

Disposições especiais (IATA) : A97,A158,A197

### 14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

# REFORÇO DE BORDA BASE

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Regulamentação local do Brasil : ANVISA requirements  
Federal Police Department  
Ministry of Defense  
Listado no Mercosul Anexo 1  
Listado no Mercosul Anexo 10  
Listado no Mercosul Anexo 11  
Listado no Mercosul Anexo 12  
Listado no Mercosul Anexo 2  
Listado no Mercosul Anexo 3  
Listado no Mercosul Anexo 4  
Listado no Mercosul Anexo 5  
Listado no Mercosul Anexo 6  
Listado no Mercosul Anexo 7  
Listado no Mercosul Anexo 8  
Listado no Mercosul Anexo 9  
Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal n.º 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Promulga a Convenção n.º 170 da OMT, relativa à segurança da utilização de produtos químicos no local de trabalho, ratificada pela República Federativa do Brasil.  
Portaria n.º 229, de 24 de maio de 2011 - altera a norma regulamentar n.º 26  
Resolução n.º 5232/ANTT de 14 de Dezembro de 2016

### SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações :  
Fontes de dados : Classificação de acordo com a Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de Dezembro de 2013. . Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Abreviaturas e acrónimos : ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior  
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ATE - Estimativa da toxicidade aguda  
FBC - Fator de bioconcentração  
CE50 - Concentração efetiva média  
CL50 - Concentração letal média  
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
DL50 - Dose letal média  
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeito  
DPP - Diretiva Preparações Perigosas 1999/45/CE  
DSP - Diretiva Substâncias Perigosas 67/548/CEE  
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável  
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 Económico  
PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica  
PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos  
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos  
RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas  
FDS - Ficha de Dados de Segurança  
STP - Estação de tratamento de águas residuais  
TLM - Limite de tolerância médio

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*