



SAINT-GOBAIN

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de revisão: 24/09/2020

Substitui: 28/03/2018

Versão: 02.00

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

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial : Selante PU30 Quartzolit  
Código do produto : 31408.32.32.030  
Uso recomendado : Selante à base de poliuretano para uso geral

#### 1.2. Identificação da Empresa

##### Distribuidor

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 3  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2  
Sensibilização respiratória, Categoria 1  
Sensibilização à pele, Categoria 1  
Carcinogenicidade, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS08

Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H316 - Provoca irritação moderada à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias  
H351 - Suspeito de provocar câncer  
H371 - Pode provocar danos aos órgãos  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P260 - Não inale gás, vapores.  
P261 - Evite inalar vapores.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
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 ocular, proteção facial.  
P284 - [Em caso de ventilação inadequada] use Use equipamento de proteção respiratória..  
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.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um centro de informação toxicológica

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.

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.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contate um centro de informação toxicológica

P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada para a eliminação de resíduos.

### 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 14725-2)
Segredo Industrial 1	-	20 – 50	Não classificado
Segredo Industrial 2	-	4 – 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dérmico), H312 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315
Segredo Industrial 3	-	< 5	Não classificado
Segredo Industrial 4	-	< 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Segredo Industrial 5	-	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Segredo Industrial 6	-	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Acute Tox. 1 (Inalação:vapores), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Segredo Industrial 7	-	< 0,5	Acute Tox. 4 (Inalação:poelras,névoa), H332
Segredo Industrial 8	-	≤ 0,1	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Procurar orientação médica imediatamente. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. 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. 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 : 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: 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 : Em caso de mal estar, consulte um médico.

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar danos aos órgãos.
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. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Coceira, 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	: Provoca irritação ocular grave. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Suspeito de ser carcinogênico.

### 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, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
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.
Outras informações	: Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação.

## 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.
----------------	---

#### 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. 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.

### 6.2. Precauções ambientais

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Nocivo para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

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

Para contenção	: Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	: Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 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. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Medidas de higiene	: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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

Medidas técnicas	: Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas. Armazene em local fechado à chave.
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

<b>Segredo Industrial 1</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis; LRT irr; pulm func changes. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>Segredo Industrial 2</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	100 ppm
ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	150 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)	1,5 g/g creatinina Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Segredo Industrial 3</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Observação (ACGIH)	LRT irr; A3
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Segredo Industrial 4</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>Segredo Industrial 4</b>	
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Segredo Industrial 5</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Limite de tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	340 mg/m <sup>3</sup>
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	78 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>Brasil - Índices de exposição biológica</b>	
Limites de exposição biológicos (NR-7)	2 g/g creatinina Parâmetro: Ácido mandélico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final do último dia de jornada da semana - Interpretação: EE (O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico)
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	20 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; kidney dam (nephropathy); cochlear impair. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)	0,15 g/g creatinina Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Segredo Industrial 7</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Limite de tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Segredo Industrial 6</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	0,005 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Resp sens
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
OSHA PEL (Limite máximo) (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (Limite máximo) (ppm)	0,02 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

### 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.

<b>Proteção para as mãos:</b>
Luvas de proteção. luvas de borracha nitrílica
<b>Proteção para os olhos:</b>
Usar óculos de segurança herméticos

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável. 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	: Sólido
Aparência	: Pasta.
Cor	: Branco,Cinza,Preto
Odor	: Leve
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 137 °C
Ponto de fulgor	: ≥ 70 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: 0,6 – 8 vol. %
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 1,16
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 200 °C
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	: Dióxido de carbono.
Materiais incompatíveis	: álcoois. Aminas. Ácidos fortes. reações com água, álcoois e aminas não são consideradas perigosas se o recipiente puder ventilar para a atmosfera, afim de evitar a formação de pressão. Água. Metais alcalinos. Metais alcalino-terrosos.
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: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

#### Segredo Industrial 1

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)

#### Segredo Industrial 2

DL50 oral, rato	3523 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar ao método UE B.1, Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
-----------------	---

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>Segredo Industrial 3</b>	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
CL50 inalação rato (mg/l)	> 6,82 mg/l (Outro, 4 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (poeiras), 14 dia(s))
<b>Segredo Industrial 4</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2500 mg/kg de peso corporal (Método UE B.3, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
<b>Segredo Industrial 5</b>	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg (Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 dérmica, coelho	15432 mg/kg de peso corporal (24 h, Coelho, Macho, Valor experimental, Dérmico)
CL50 inalação rato (mg/l)	17,8 mg/l (4 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (vapor))
<b>Segredo Industrial 7</b>	
DL50 oral, rato	> 10000 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 28 dia(s))
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,6 mg/l/4h (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Valor experimental, Inalação (poeiras))
<b>Segredo Industrial 6</b>	
DL50 oral, rato	> 7616 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Fêmea, Read-across, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 9400 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Read-across, Dérmico)
CL50 inalação rato (mg/l)	0,49 mg/l/4h (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Read-across, Inalação (aerossol))
<b>Segredo Industrial 8</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação moderada à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar danos aos órgãos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível

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

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar danos aos órgãos.
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. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Coceira. 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	: Provoca irritação ocular grave. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Suspeito de ser carcinogênico.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

<b>Segredo Industrial 1</b>	
CL50 peixes 1	≥ 100 mg/l (96 h, Pisces, Estudo de literatura)

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>Segredo Industrial 2</b>	
CL50 peixes 1	2,6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Renovação estática, Água doce (não salgada), Read-across, Mortal)
CEr50 (algas)	4,36 mg/l (OCDE 201, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
<b>Segredo Industrial 3</b>	
CL50 peixes 1	> 100 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CEr50 (algas)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
<b>Segredo Industrial 4</b>	
CL50 peixes 1	≥ 1070 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Cyprinus carpio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 Dáfnia 1	≥ 159,6 mg/l (EPA OPP 72-2, 24 h, Crustacea, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)
<b>Segredo Industrial 5</b>	
CL50 peixes 1	5,1 mg/l (ASTM, 96 h, Menidia menidia, Sistema com corrente, Água salgada, Valor experimental, Mortal)
CE50 Dáfnia 1	1,8 – 2,4 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
<b>Segredo Industrial 7</b>	
CL50 peixes 1	> 1000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)
CE50 Dáfnia 1	> 5600 mg/l (OCDE 202, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)
CEr50 (algas)	> 10000 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
<b>Segredo Industrial 6</b>	
CL50 peixes 1	> 1000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, Concentração nominal)
CE50 Dáfnia 1	129,7 mg/l (OCDE 202, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, Locomoção)
<b>Segredo Industrial 8</b>	
CL50 peixes 1	0,97 mg/l (OCDE 203, 96 h, Lepomis macrochirus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Dáfnia 1	20 mg/l (OCDE 202, 24 h, Daphnia magna, Valor experimental)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Segredo Industrial 1</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
<b>Segredo Industrial 2</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
<b>Segredo Industrial 3</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	Não aplicável (inorgânico)
<b>Segredo Industrial 4</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	Não aplicável (inorgânico)
<b>Segredo Industrial 5</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	1,44 g O <sub>2</sub> /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,1 g O <sub>2</sub> /g substância
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	3,17 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>Segredo Industrial 7</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade no solo: não aplicável. Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável (inorgânico)
DTO - Demanda Teórica de Oxigênio	Não aplicável (inorgânico)
<b>Segredo Industrial 6</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>Segredo Industrial 8</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>Segredo Industrial 1</b>	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

<b>Segredo Industrial 2</b>	
BCF peixes 1	7,2 – 25,9 (56 dia(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,2 (Read-across, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

<b>Segredo Industrial 3</b>	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

<b>Segredo Industrial 4</b>	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

<b>Segredo Industrial 5</b>	
BCF peixes 1	1 (6 semana(s), Oncorhynchus kisutch, Sistema com corrente, Água salgada, Valor experimental)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

<b>Segredo Industrial 7</b>	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

<b>Segredo Industrial 6</b>	
BCF peixes 1	92 – 200 (OCDE 305, 4 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,51 (Valor experimental, OCDE 117, 22 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

<b>Segredo Industrial 8</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,37 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Segredo Industrial 1</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

<b>Segredo Industrial 2</b>	
Tensão superficial	28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	2,73 (log Koc, Equivalente ou similar a OCDE 121, Read-across)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo. Pode afetar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.

<b>Segredo Industrial 3</b>	
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

<b>Segredo Industrial 4</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

<b>Segredo Industrial 5</b>	
Tensão superficial	71,2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, Método A.5 da UE)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo. Tóxico para os organismos do solo.

<b>Segredo Industrial 7</b>	
Tensão superficial	Não aplicável (sólido)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. Não tóxico para plantas. Não tóxico para animais.

<b>Segredo Industrial 6</b>	
Tensão superficial	Dispensa de dados
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>Segredo Industrial 8</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

### 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 : 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.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

- Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
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.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de junho de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
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.
- 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. 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. REGULAMENTO (CE) No 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.

# Selante PU30 Quartzolit

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Abreviaturas e acrônimos

: IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
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  
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  
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  
DPD - Diretiva referente às Preparações Perigosas 1999/45/CE  
DSD - Diretiva referente às Substâncias Perigosas 67/548/CEE  
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
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 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

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.*