

## WP1

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificação do produto: **WP1**
- 1.2 Outras maneiras de identificação: Não disponível
- 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Impermeabilizante
- 1.4 Detalhes do fornecedor: **Nome: Qualitá Indústria e Comércio de Produtos para Vedação**  
**Endereço: Rua Padre Roque Gonçalves, 487 – Vila São José – Bom Jesus dos Perdões / SP**  
**Telefone: +55 (11) 2482-5000**
- 1.5 Número do telefone de emergência: **+55 (11) 2482-5000**

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2009 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Toxicidade aguda - Oral	5
Toxicidade aguda - Dérmica	2
Toxicidade aguda - Inalação	5
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	3

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



Pictogramas:

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo: **H302 Nocivo se ingerido.**  
**H312 Nocivo em contato com a pele.**  
**H316 Provoca irritação moderada à pele.**  
**H402 Nocivo para os organismos aquáticos.**

#### Prevenção:

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados  
P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

#### Respostas de emergência:

Frases de Precaução: **P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**  
**P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.**  
**P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**

## WP1

P321 Tratamento específicos.

P330 Enxágue a boca.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

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

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.1 Mistura

Produto preparado à base de silicato de sódio, estearatos, preservantes e aditivos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Ações a serem evitadas:

- Não manter a vítima em local fechado após contato com o material.
- Não esfregar os olhos com as mãos ou instrumentos adversos.
- Não se lavar utilizando soluções ácidas e nem beber soluções para neutralizar o produto após ingestão.
- Remover a vítima para o hospital mais próximo sem cobrir a área atingida.

### Ações se houver contato com os olhos:

- Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo-se as pálpebras abertas.
- Enviar imediatamente a vítima ao oftalmologista.

### Ações se houver contato com a pele:

- Lavar a área contaminada com água corrente em abundância e detergente neutro, evitando esfregar a pele para evitar que poros abertos sejam preenchidos com resíduos do produto.
- Caso a área atingida já esteja com alguma dermatite, aumentar o tempo de lavagem. Procurar auxílio médico.

### Ações se houver inalação:

- Remover a vítima a um local arejado, liberar a área do pescoço para auxiliar a respiração. Se a vítima não estiver respirando, fazer respiração artificial ou usar oxigênio.

### Ações se houver ingestão:

- Não induzir ao vômito. Lavar com cautela mucosas ou áreas labiais atingidas. Jamais dê nada via oral a vítimas inconscientes.

No contato, haverá irritação praticamente instantânea aos olhos e mucosas, bem como à pele, caso o produto esteja aquecido.

Recomendações para o médico.

Trata-se de produto fortemente alcalino. Haverá sensação de pele lisa, o que pode ser evitado com lavagem com água e detergente neutro.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Spray de água, pó químico, espuma ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção não-apropriados:** Não são conhecidos meios que não sejam apropriados para combater incêndios onde haja a presença deste produto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** O produto não é inflamável.

**Equipamentos de proteção da equipe de combate a incêndio:** Devem ser utilizadas roupas aprovadas pelo órgão regulamentador para o combate a incêndios onde haja a presença de produtos químicos não inflamáveis, não explosivos. Recomenda-se o uso de aparelho de respiração individual com pressão positiva e máscaras de proteção facial.

**WP1**

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

**Precauções pessoais:**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizando um equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual) (ver Seção 8 da FISPQ) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos e roupa.

**Medidas de remoção de fontes de ignição:** Produto tem alto ponto de fulgor, por isso não é inflamável e nem fonte de ignição. No entanto, esvazie as embalagens somente em atmosfera inerte e não inflamável, pois a presença de vapores inflamáveis pode causar fogo ou explosão devido à eletricidade estática.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência.

**Proteção individual para o atendimento do vazamento:** Usar proteção respiratória adequada onde houver possibilidade de presença de contaminantes trazidos pelo ar. Usar óculos de segurança, usar proteção facial (sobre os óculos) quando houver o perigo de respingo do produto. Usar luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, neoprene ou PVC. Usar vestimentas de proteção para minimizar o contato com a pele.

Quando houver possibilidade de contato com o produto com a pele. Quando houver possibilidade de contato com o produto, usar macacão de proteção total e botas de material quimicamente resistente ao produto.

**Precauções relativas ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja curso d'água e rede de esgoto. Em caso de vazamento isolar a área do local do acidente. Conter o produto em diques, prevenindo descargas em esgotos, córregos, bueiros ou cursos d'água. Estocar o produto em ambiente seco e arejado, mantendo suas embalagens fechadas e protegidas contra danos físicos. Este produto pode reagir violentamente com ácidos.

**Metodologia para limpeza do local:** Limpar o local sujo com o produto usando jato de água, direcionando para a Estação de Tratamento de Efluentes. No caso de derramamento em local onde não seja possível o tratamento como efluente industrial, recuperar o produto usando material absorvente, como pós de serragem, areia, terra, etc. O local tende a ficar escorregadio, por isso, utilizar sapatos com solado adequado para piso escorregadio.

Traços do material podem ser neutralizados com solução bastante diluída de ácidos. Lave a área com bastante água para diluir os sais formados na neutralização. Todo material utilizado deve ser embalado e rotulado apropriadamente para evitar seu uso e a possibilidade de contaminação.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos deste produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro:**

- Usar equipamento de proteção individual (EPI) apropriado.
- Evitar contato direto do produto com a pele e os olhos.
- Garantir ventilação adequada para evitar odores e vapores.
- Evitar calor excessivo e contaminação com produtos diferentes.
- Fechar sempre as embalagens após o uso, mesmo quando vazias.
- Manter longe de produtos ácidos para evitar possíveis reações.
- Reações com produtos ácidos, podem gerar exotermia.
- Não ingerir o produto.
- Lavar roupas e sapatos contaminados cuidadosamente antes de reutilizá-los.
- Manter as embalagens sempre fechadas.
- Limpar qualquer resíduo escorrido nas embalagens.

**Medidas de higiene:**

- Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

## WP1

- Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado, antes de entrar nas áreas de alimentação.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

- Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.
- Armazenar em local bem ventilado, longe da luz solar.
- Mantenha o recipiente fechado.
- Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destaca na seção 10.
- Materiais para embalagens Manter os recipientes fechados e etiquetados adequadamente.
- Não utilizar embalagens de alumínio, cobre, zinco, bronze, fibra de vidro ou galvanizadas no - armazenamento.
- Manter sempre em suas embalagens originais constantemente fechadas

## **8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Parâmetros de controle:**

**Limite de exposição ocupacional OSHA - PEL:** Não listado em sua forma final, no entanto levar em consideração o item 2.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecido.

### **Medidas de controle de engenharia:**

- Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.
- É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
- Manter as concentrações das substâncias ou misturas no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### **Medidas de proteção pessoal:**

- Não é necessária utilização de proteção respiratória.
- Luvas de borracha, neoprene ou PVC são necessárias para a utilização segura do produto.
- Óculos de proteção, com respectivo CA (Certificado de Aprovação), são necessários para a utilização segura do produto.
- Roupas de proteção, com o respectivo CA (Certificado de Aprovação), são necessárias.

### **Precauções especiais:**

- Evitar o contato com pele, olhos e mucosas durante tempo prolongado, realizando lavagem instantânea das áreas afetadas.

### **Medidas de higiene:**

- Lavar sempre as mãos após utilização do produto, mesmo com luvas, antes de alimentar-se ou tocar partes sensíveis do corpo, como olhos e mucosas. NUNCA se alimente ou fume na presença de produtos químicos.

## **9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Cor	Branco
Odor	Característico.
pH	10-12
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.

## WP1

Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	1,01-1,05
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Características da partícula	Não aplicável

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reação perigosa:** O contato com materiais ácidos gera calor e forma gel. Hidrogênio inflamável pode ser formado ao contato com alumínio, zinco, latão e estanho.

**Condições a serem evitadas:** Evitar sempre o estoque em temperaturas superiores a 40°C.

Evitar estocar próximo a produtos ácidos ou outras substâncias incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Incompatível com produtos ácidos, alumínio, zinco, cobre, latão e estanho.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda - inalação:** Pode ser nocivo se inalado.

**Toxicidade aguda – oral:** Pode ser nocivo se ingerido.

**LD50 oral ratos:** 3400,0 mg/Kg

Estes dados são baseados em médias encontradas em outros produtos similares.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves com dor.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade:

LC50 96 horas (Gambusia affinis): 2.320 ppm

EC50 96 horas (Daphnia magna): 247 ppm

EC50 96 horas (Lymnea): 632 ppm

EC50 96 horas (Amphipoda): 160 ppm.

Estes dados são baseados em médias encontradas em outros produtos similares.

**Persistência e degradabilidade:** Silicatos solúveis, sob diluição, despolimerizam rapidamente em espécies

## WP1

moleculares indistinguíveis da sílica dissolvida natural.

**Potencial bioacumulativo:** A substância não tem potencial de bioacumulação.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** Aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes.

**Descarte de resíduos:** Dispostos de acordo com as legislações vigentes.

**Embalagens sujas:** Descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais** • Transporte terrestre Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

**Hidroviário DCP** – Diretoria de Produtos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAN 1/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO- “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional), International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Aéreo ANAC** – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 145-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “Internacional Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

**ESTE PRODUTO NÃO É CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE**

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26. Norma ABNT-NBR 14725:2014

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores. Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais deste produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à receptora promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos deste produto.

#### Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average