

HARD

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificação do produto: **HARD**
- 1.2 Outras maneiras de identificação:
- 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Aditivo
- 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	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

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:

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.
P321 Tratamento específicos.

Frases de Precaução:

HARD

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.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado.

Outros perigos que não resultam em classificação: Não conhecido

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.

Breve descrição dos sintomas:

- 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

HARD

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.

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.

HARD

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão:

- Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

- 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: Não listado.

Indicadores biológicos: Não estabelecido.

Medidas de controle de engenharia:

- Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.
- Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
- 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:

Equipamento de proteção das vias respiratórias: Não é necessária utilização de proteção respiratória.

Equipamento de proteção das mãos: Luvas de borracha, neoprene ou PVC são necessárias para a utilização segura do produto.

Equipamento de proteção dos olhos: Óculos de proteção, com respectivo CA (Certificado de Aprovação), são necessários para a utilização segura do produto.

Equipamento de proteção do corpo e pele: 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	Incolor
Odor	Característico.

HARD

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.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	1,20-1,30
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	3000 a 6000 mPa.s
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: 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.

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.

HARD

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

LC50 96 horas para peixes (Gambusia affinis): 2.320 ppm

EC50 96 horas para (Daphnia magna): 247 ppm

EC50 96 horas para (Lymnea): 632 ppm

EC50 96 horas para (Amphipoda): 160 ppm.

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

Persistência e degradabilidade Inorgânica: Silicatos solúveis, sob diluição, despolimerizam rapidamente em espécies moleculares indistinguíveis da sílica dissolvida natural.

Potencial bioacumulativo Inorgânica: 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

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 – "International 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

Decreto Federal n.º 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT NBR 14725:2009 – Versão Corrigida 2: 2010. Lei n.º 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n.º 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

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