

1. IDENTIFICAÇÃO:

Nome da substância ou mistura (nome comercial): SuperFix Votomassa

Principais usos recomendados para a mistura: Aditivo adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos.

Nome da empresa: Votorantim Cimentos S.A.

Endereço: Av. Rua Gomes de Carvalho nº 1996 – São Paulo/SP

Telefone para emergência e SAC: 0800 701 9898 / sac@vcimentos.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação da substância ou mistura conforme ABNT NBR 14725-2: Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto
- **Prevenção:** NE – Não exigidas
- **Resposta à emergência:** P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- **Armazenamento:** NE – Não exigidas
- **Disposição:** NE - Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Pode causar irritação à pele, em caso de contato prolongado

Outras informações: Dispersão aquosa. Em combustão pode emitir gases e vapores irritantes/tóxicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de produto: Mistura

Essa mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Medidas de primeiros socorros:

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água corrente em abundância e sabão neutro. Em caso de irritação, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar bem com água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Procurar auxílio médico caso a irritação persista.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode causar irritação na pele e nos olhos. A ingestão pode causar distúrbios gastrointestinais.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono, água sob a forma de neblina ou espuma polivalente

Meios de extinção inadequados: Não aplicável. Produto não inflamável.

Perigos específicos da substância ou mistura: Em caso de incêndio o gás de combustão definidor de risco é o Monóxido de Carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Absorver com terra ou outro material absorvente.

Isolamento da área: Manter em local bem ventilado

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Para neutralização, absorver o produto com terra, areia ou outro material absorvente. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em curso de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Precauções para manuseio seguro:

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Forma uma camada escorregadia. Manter o ambiente ventilado.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável. Produto não inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear em ambiente ventilado. Evitar contaminações ambientais.
- **Medidas de higiene:**
 - **Apropriadas:** Remover roupas contaminadas. Lavar as mãos com bastante água e sabão após o manuseio do produto. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho

Condições de armazenamento seguro:

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance das crianças e animais.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar o possível desenvolvimento de contaminação bacteriana em caso de estocagem prolongada e/ou recipiente mal limpo e mal fechado. Incompatível com hidretos e materiais ou produtos que reagem com a água.
- **Materiais para embalagem:**
 - **Recomendados:** Recipientes plásticos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de controle:

- **Limites de exposição ocupacional:** Não aplicável
- **Indicadores biológicos:** Não aplicável
- **Outros limites e valores:** Não aplicável

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximos ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.
- **Proteção da pele:** Avental de PVC.
- **Proteção respiratória:** Não disponível.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

Outras informações: Não disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

- **Aspecto**
Estado Físico: Líquido, **Forma:** Líquido, **Cor:** Branco
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 4 a 5
- **Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** Não aplicável
- **Ponto de ebulição inicial:** 100° C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** 23hPa a 20°C
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade:** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição-n-octano/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** > 320°
- **Viscosidade:** Copo Ford 4: máximo 20 s
- **Outras informações:** Densidade: 1,02 g/ml

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

- **Estabilidade química:** Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
- **Reatividade:** Não são conhecidas reações perigosas
- **Possibilidades de reações perigosas:** não são conhecidas reações perigosas
- **Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas
- **Materiais incompatíveis:** Hidretos e materiais ou produtos que reagem com a água
- **Produtos perigosos da decomposição:** Em decomposição pode emitir gases e vapores irritantes

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda: ATEmix oral= 3125 A mistura pode ser nociva se ingerida.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação à pele. O contato prolongado do produto com a pele pode causar dermatite.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo

Mutagenicidade em células germinativas: Mistura não é classificada para este perigo

Toxicidade à reprodução: Mistura não é classificada para este perigo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Mistura não é classificada para este perigo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo

Outras informações: Em caso de inalação excessiva pode causar irritação das membranas mucosas e vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidade: Toxicidade para peixes: CL50>500 mg/l (96h, Peixe zebra (Brachydanio rerio). Toxicidade para bactérias: CEO cerca de 1000mg/l

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica final: não facilmente biodegradável

Potencial biocumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos.

Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja bueiros e cursos de água. O produto evapora lentamente

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Descartar em instalação autorizada. Descarte de resíduos conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da resolução 307, publicada em 2002.
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser descartada como resíduo comum. Descartar em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Nome técnico: Copolímero vinílico

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Resolução nº5232 e suas alterações (Agência Nacional de transportes terrestres).

Decreto Federal nº 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Não fumar ou comer durante a aplicação do produto.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do 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 o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: {Purple Book} – ONU- Organização das Nações Unidas

{ECHA} EUROPEAN CHEMICAL AGENCY, Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

{HSNO} NOVA ZELANDIA. HSNO Chemical Classification and information database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/pages/nzioc-search.aspx>

{IFA} ALEMANHA. GESTIS substance Database. Disponível em: [http://gestien.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestien.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

{NITE} – National Institute of technology and evaluation Japão. Chemical Management. Disponível em: http://safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

NIOSH – The National Institute for occupational Safety and health Estados Unidos. Centers dor disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.acgih.org/ISO_11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH – American Conference of governamental Industrial, BCF – Bioconcentration fator ou fator de bioconcentração, CAS – Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 – Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50- Dose letal 50%, DNEL – Derived No-effect Level, PNEC – Predicted No-Effect Concentration.