

**1. IDENTIFICAÇÃO:**

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** ImperPlus Votomassa

**Principais usos recomendados para a mistura:** Aditivo redutor de permeabilidade para concretos e argamassas.

**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:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

**Recomendações de precaução:** Evitar contato com olhos e pele.

**Outras informações:** O contato com a pele e os olhos pode causar irritações. Inalação prolongada pode irritar as membranas mucosas e via respiratória. Ingestão pode causar diarreia e irritação gástrica.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:**

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

NOME QUÍMICO COMUM OU TÉCNICO	Nº CAS	CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
Ácido oleico	112-80-1	0,05 a 0,1
Silicato de sódio	1344-09-8	3 a 5

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

**Medidas de primeiros socorros:**

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Se necessário procurar assistência médica.
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água corrente e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar bem em água corrente por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras levantadas para certificar-se que estão sendo lavadas. Se o desconforto persistir, procure auxílio.
- **Ingestão:** No caso de ingestão acidental, não provocar vômito. Se os sintomas gastrointestinais aparecerem procurar um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Produto não classificado como perigoso para a saúde humana. O contato com a pele e os olhos pode causar irritações. Inalação prolongada pode irritar as membranas, mucosas e via respiratória. Ingestão pode causar diarreia e irritação gástrica.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

**Meios de extinção apropriados:** Não aplicável. Produto não inflamável.

**Meios de extinção inadequados:** Não disponível

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não disponível

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento individual de respiração e roupa de proteção completa.

**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, areia 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. 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:** 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 corrente e sabão neutro após o manuseio do produto.
- **Inapropriadas:** Não disponível

**Condições de armazenamento seguro:**

- **Condições adequadas:** Manter as embalagens fechadas, fora do alcance das crianças, animais e longe de fontes de calor
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar contato com materiais oxidantes e altas temperaturas.
- **Materiais para embalagem:**
  - **Recomendados:** recipientes plásticos
  - **Inadequados:** não disponível

**Outras informações:** Não disponível

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

**Parâmetros de controle:**

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

**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:** Procedimentos recomendados para o monitoramento: adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais NR-15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da Fundacentro, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

- **Aspecto**  
Estado Físico: líquido, forma: líquido, cor: branco
- **Odor:** característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 12 a 13
- **Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** 100° C
- **Ponto de fulgor:** superior a 100°C
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição-n-octano/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Densidade: 1,05 g/ml

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

- **Estabilidade química:** Estável em condições normais de temperatura e pressão
- **Reatividade:** Não são conhecidas reações perigosas
- **Possibilidades de reações perigosas:** agentes oxidantes
- **Condições a serem evitadas:** Evitar contato com materiais oxidantes e altas temperaturas
- **Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

**Toxicidade aguda:** A mistura não é classificada para este perigo

**Corrosão/irritação da pele:** A mistura não é classificada para este perigo. O contato com a pele pode causar irritações

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** A mistura não é classificada para este perigo. O contato com os olhos pode causar irritação

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

**Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo

**Carcinogenicidade:** A mistura não é classificada para este perigo

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** A 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:** Inalação prolongada pode irritar as membranas mucosas e via respiratória. Ingestão pode causar diarreia e irritação gástrica

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

**Ecotoxicidade:** Em altas concentrações podem ser nocivo a organismos aquáticos em decorrência do pH elevado

**Persistência e degradabilidade:** Pode afetar o solo, e, por percolação, contaminar o lençol freático

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Pode alcançar lençóis freáticos. Evapora lentamente

**Outros efeitos adversos:** Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:**

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Acondicionar em containers. Encaminhar para co-processamento, 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. Encaminhar para co-processamento, em instalação autorizada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

**Nome técnico:** Silicato de sódio

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

**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**

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](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](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.