

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: MASSA PRONTA

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MASSA PRONTA
Utilização	Argamassa de revestimento cimentícia
Nome da empresa	Votorantim Cimentos Brasil S.A.
Endereço	Rodovia PR 092, 1303
Telefone para contato / emergências	0800 701 98 98
E-mail	sac@vcimentos.com

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da mistura** Irritação à pele – Categoria 2. Lesões oculares/irritação ocular – Categoria 1. Sensibilização à pele – Categoria 1B. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.

**Sistema de classificação utilizado** Norma ABNT NBR 14725 Parte 4:2012 Versão 19.011.2014  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Principais perigos à saúde humana** Inalação: Exposição à poeira pode causar irritação das vias respiratórias. O efeito depende do grau de exposição. Exposição repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse, danos ao pulmão. Pele: A pasta de cimento apresenta um pH elevado podendo irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo com o pó pode causar eczema. Olhos: Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposição a longo prazo pode causar queimadura química ou ulceração dos olhos. Ingestão: Pode causar queimadura na mucosa da boca, esôfago e estômago. A ingestão de grande quantidade pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino.

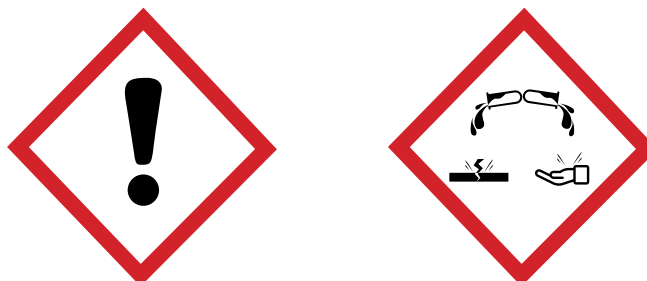
**Principais riscos ambientais** Não apresenta risco ao meio ambiente.

**Palavra de advertência** Atenção

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: MASSA PRONTA

Pictograma



Frases de perigo

*H 315 Provoca irritação à pele.*

*H 318 Provoca irritação ocular grave.*

*H 317 Pode provocar reações alérgicas na pele.*

*H 335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.*

Frases de precaução

*Evite inalar as poeiras.*

*Lave cuidadosamente as mãos ou locais do corpo que entraram em contato com o material, após o manuseio.*

*Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.*

*EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.*

*Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. Não possui tratamento específico.*

*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. Caso a irritação ocular persista consulte um médico.*

Classificação de perigo  
do produto químico

*Perigos à saúde: 3*

*Inflamabilidade: 0*

*Reatividade: 0*

*Riscos específicos: Reage com água*

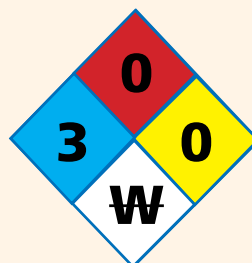
Sistema de classificação  
utilizado

*National Fire Protection Association: NFPA 704*

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: MASSA PRONTA

Diagrama de Hommel:



## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Mistura

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)
Cimento Portland	65997-15-1	5 a 20
Hidróxido de cálcio	130562-0	5 a 15
Areia de sílica	14808-60-7	65 a 90

Informação de VOC (compostos orgânicos voláteis): O total de teor de VOC (g/l) de produto sob forma utilizada é de 0,00 g/l

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Prevenção

Inalação

Trabalhar em ambiente ventilado, de preferência com uso de máscaras ou sob outro tipo de exaustão. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/1994 do MT.

### Ação

Remova a pessoa para local fresco e arejado.

Procure assistência médica.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: MASSA PRONTA

<b>Pele</b>	<i>Evitar contato com a pele. Usar roupas e luvas resistentes à abrasão e materiais alcalinos.</i> <i>Utilizar calçado de segurança.</i> <i>Não usar cremes no lugar de luvas.</i>	<i>Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remover toda a roupa contaminada, para evitar contato com a pele. Procurar assistência médica.</i>
<b>Olhos</b>	<i>Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.</i>	<i>Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar o médico.</i>
<b>Ingestão</b>	<i>Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.</i>	<i>NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água ou leite. Procurar assistência médica.</i>
<b>Meio Ambiente</b>	<i>Evitar descarte da argamassa no esgoto e nas águas de superfície (rios, córregos e lagos).</i>	
<b>Notas para o médico</b>		<i>Não há antídoto específico. O tratamento deve ser dirigido para controle dos sintomas e das condições clínicas.</i>

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção</b>	<i>Produto não é inflamável.</i>
<b>Perigos específicos da mistura</b>	<i>O produto não é combustível nem explosivo e não facilitará ou contribuirá para a combustão de outros materiais.</i>
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	<i>Usar equipamento de proteção individual apropriado.</i>

PRODUTO: MASSA PRONTA

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

*Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência*

*Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:*

*Usar equipamento de proteção como descrito na seção 8 e seguir os conselhos de acordo com a seção 7.*

*Para pessoal do serviço de emergência:*

*Não são necessários procedimentos de emergência. No entanto, será necessária máscara de proteção respiratória em caso de emissão de níveis elevados de poeiras.*

*Precauções ao meio ambiente*

*Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Em caso de derramamento, comunicar a autoridade competente.*

*Métodos e materiais para contenção e limpeza*

*Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados. Após endurecido pode ser eliminado como material inerte.*

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

*Precauções para manuseio seguro*

*Manusear com cuidado. Evitar contato direto com a pele. Evitar geração de poeira.*

*Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade*

*Estocar em locais secos, protegidos de umidade e água, e produtos químicos que possam provocar reações perigosas. Manter os recipientes bem fechados e protegidos de danos.*

*Os pallets devem ficar preferencialmente a 30cm do piso e das paredes.*

*Métodos e materiais para contenção e limpeza*

*Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados. Após endurecido pode ser eliminado como material inerte.*

*Materiais para embalagens*

*Plástico ou papel*

PRODUTO: MASSA PRONTA

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

*Cimento: Valores limites de exposição 5mg/m<sup>3</sup>, concentração média de oito horas (IDLH – Nioshi,2010).*

**Medidas de controle de engenharia** Promova ventilação mecânica ou sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado disponibilizar chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho. As medidas de controle e engenharia são mais efetivas na redução da exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal** *Proteção respiratória: Recomenda-se usar máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.*

*Proteção para os olhos: usar óculos de proteção para prevenir contato com os olhos. Não é recomendado usar lentes de contato ao manusear este produto em condições com alta concentração de poeira.*

*Proteção para a pele: usar luvas impermeáveis, botas e roupa protetora para evitar contato com a pele.*

*Perigos térmicos: Não aplicável.*

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Sólido, pó, sem cheiro.
<b>Odor e limite de odor</b>	Característico de cimento
<b>pH</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel em água, porém miscível
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido/gás)</b>	Não disponível

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

PRODUTO: MASSA PRONTA

*Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade* *Não disponível*

*Pressão de vapor* *Não disponível*

*Densidade de vapor* *Não disponível*

*Densidade relativa* *Não disponível*

*Coefficiente de partição n. octanol/ água* *Não disponível*

*Temperatura de autoignição* *Não disponível*

*Temperatura de decomposição* *Não disponível*

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

*Reatividade* *Quando misturado com água, forma uma massa estável que, após endurecida, não reage em ambientes normais.*

*Estabilidade química* *Produto estável.*

*Possibilidade de reações perigosas* *Nenhuma.*

*Condições a serem evitadas* *Umidade durante estocagem.*

*Materiais incompatíveis* *Água, ácidos, metais de alumínio e sais de amônio.*

*Produtos perigosos da decomposição* *Monóxido e dióxido de carbono.*

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

*Ver seção 2 e 4.*

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

*Ecotoxicidade* *Produto não perigoso para a vida aquática.*

*Persistência e degradabilidade* *Os componentes do cimento endurecido são insolúveis.*

*Potencial bioacumulativo* *Baixo potencial, considerado rapidamente degradável.*

*Mobilidade no solo* *Nenhuma.*

*Outros efeitos adversos* *Provoca a elevação da alcalinidade dos cursos de água e do solo.*

PRODUTO: MASSA PRONTA

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Métodos Recomendados para a destinação final**

<i>Produto</i>	<i>Umedecer o produto, antes de eliminá-lo.  Após o endurecimento pode ser eliminado como resíduo perigoso. Dispor em aterro industrial ou incinerador. Caso haja regulamentação específica na região, deve-se utilizá-la.</i>
<i>Restos de produto</i>	<i>Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.</i>
<i>Embalagens usadas</i>	<i>A embalagem não deve ser reutilizada para outros fins. Dispor as embalagens utilizadas em aterro sanitário ou incinerador.</i>

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

*O produto não é considerado produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.*

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

*Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;*

*Norma ABNT-NBR 14725:2014;*

*Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.*

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

*As informações e recomendações contidas nesta FISPQ foram baseadas no estado atual de nossos conhecimentos, pesquisas e compilações de fontes idôneas. Embora confiáveis, não constituem informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas buscam subsidiar com informações, diante do que se conhece, o seu colaborador e cliente para sua proteção individual, assim como, dos recursos naturais e do meio ambiente.*

*Os dados constantes desta FISPQ referem-se a um produto específico (MATRIX 6240 – GRAUTE 40 MPa) e podem não ser válidas no caso em que for utilizado em combinação com outros produtos ou manuseado de forma incorreta.*

*Nos locais onde há existência de agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) deverá ser elaborado e implementado o PPRA para monitoramento e controle da exposição dos trabalhadores.*