

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	MATRIX 6215 – GRAUTE 15 MPa
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	<p><b>Inalação:</b> 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.</p> <p><b>Pele:</b> 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.</p> <p><b>Olhos:</b> Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposição a longo prazo pode causar queimadura química ou ulceração dos olhos.</p> <p><b>Ingestão:</b> 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.</p>
-----------------------------------	---

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

Palavra de advertência	Atenção
------------------------	---------

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 e ou locais do corpo que entraram em contato com o cimento, 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: enxague 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.

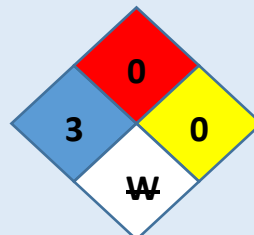
Classificação de perigo do produto químico

Perigos à saúde: 3  
Inflamabilidade: 0  
Reatividade: 0  
Riscos específicos: Reage com água

Sistema de classificação utilização

*National Fire Protection Association: NFPA 704*

Diagrama de Hommel:



**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES****Mistura**

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)
Cimento Portland	65997-15-1	5 a 25
Areia carbonato de cálcio	471-34-1	75 a 95

**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****Ação****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.

Remova a pessoa para local fresco e arejado.  
Procure assistência médica.

**Pele**

Evitar contato com a pele. Usar roupas e luvas resistentes à abrasão e materiais alcalinos.  
Utilizar calçado de segurança.  
Não usar cremes no lugar de luvas.

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.

**Olhos**

Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.

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.

**Ingestão**

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.

**NÃO PROVOCAR VÔMITO.**  
Fornecer bastante água ou leite. Procurar assistência médica.

Meio Ambiente

Evitar descarte da argamassa no esgoto e nas águas de superfície (rios, córregos e lagos).

Notas para o médico

Não há antídoto específico. O tratamento deve ser dirigido para controle dos sintomas e das condições clínicas.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Produto não é inflamável.

Perigos específicos da mistura.

O produto não é combustível nem explosivo e não facilitará ou contribuirá para a combustão de outros materiais.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.

Usar equipamento de proteção individual apropriado.

## 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. O cimento 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. O cimento endurecido pode ser eliminado como material inerte.

Materiais para embalagens

Plástico ou papel

## 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**

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

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos Recomendados para a destinação final**

Produto	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.
Restos de produto	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.
Embalagens usadas:	A embalagem não deve ser reutilizada para outros fins. Dispor as embalagens utilizadas em aterro sanitário ou incinerador.

**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 em informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, o seu colaborador, e cliente para sua proteção individual, dos recursos naturais e do meio ambiente.

Os dados constantes dessa FISPQ referem-se a um produto específico (**MATRIX 6215 – GRAUTE 15 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.