



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ (NBR 14725)

Data: 24/11/2017 Rev. A

1- Identificação

Nome do Produto:	Graute Estrutural Tixotrópico - 50MPa
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	É uma argamassa pré-dosada, de consistência tixotrópica, pronto para o uso. Adequada para aplicações onde não é desejada a fluidez do produto. Com finalidade estrutural.
Nome da empresa:	CIMENTO GUAIBA LTDA
Endereço:	Rua Santa Maria, 185 – Guaíba / RS
Telefone para contato:	Fone: (51) 3345.2972
E-mail para contato:	comercial@cimentoguaiba.com
Web Site:	www.cimentoguaiba.com

2- Identificação de Perigos

Classificação de perigo do produto químico:	<ul style="list-style-type: none">Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2ASensibilização à pele - Categoria 1Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem:	
Pictogramas:	
Placa de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	<ul style="list-style-type: none">H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.H319 Provoca irritação ocular grave.H372 Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.
Frases de precaução:	<ul style="list-style-type: none">P261 Não inale as poeiras.P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundânciaP304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiraçãoP305 + P351 + P338 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. P501 Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ (NBR 14725)

Data: 24/11/2017 Rev. A

Classificação de perigo do produto químico:	<ul style="list-style-type: none">Saúde: 2Inflamabilidade: 0Instabilidade: 0Específico: Reage com a água
Sistema de classificação utilizado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.
Visão geral de emergências:	Sólido perigoso à saúde humana
Diagrama de Hommel:	

3- Composição e informações sobre os ingredientes

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Componentes	Faixas de concentração %	Nº CAS	Classificação conforme ABNT-NBR 14725-2:2009
	Cimento Portland	10,0 - 40,0	65997-15-1	-
	Areia média	40,0 - 80,0	60676-86-0	-
	Segredo industrial	0,0 - 15,0	60676-86-0	H372

4- Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ
Contato com a pele:	Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe o local atingido em água fria ou aplique compressas úmidas. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ (NBR 14725)

Data: 24/11/2017 Rev. A

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Exposição em longo prazo pode provocar queimadura química ou ulceração dos olhos. Pode provocar ressecamento, dermatite e prurido. O contato repetido com o pó pode causar eczema. A ingestão pode provocar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. A inalação de pó pode provocar irritação respiratória com tosse, dispnéia, chiado e diminuição da função pulmonar. A exposição repetida ou prolongada provoca fibrose pulmonar, funções imparciais com tosse e dificuldade respiratória
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido

5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: produto não inflamável, adotar meios para fogo adjacente.
- Meios de extinção contra indicados: N.A.
- Perigos específicos: N.A.
- Métodos específicos: N.D.
- Equipamentos especiais para a proteção dos bombeiros: N.A .

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1- Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Isole preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ (NBR 14725)

Data: 24/11/2017 Rev. A

6.2- Precauções ao meio ambiente

Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ
---	---

7- Manuseio e armazenamento

- Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem.
- Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Os palets devem ficar preferivelmente a 30cm do piso e as paredes.

8- Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle		
Limites de exposição ocupacional:	Ingrediente	TLV-TWA (ACGIH, 2012)
	Cimento portland	1 mg / m ³ (E,R)
	Silica cristalina (areia)	0,025 mg / m ³ (R)
	(E,R): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. Fração respirável	
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos	
Outros limites e valores:	Cimento portland	Silica cristalina (areia)
	IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg / m ³	IDLH (NIOSH, 2010): 50 mg / m ³
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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados	
Medidas de proteção pessoal		
Proteção dos olhos / face:	Óculos de segurança com proteção lateral	



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ (NBR 14725)

Data: 24/11/2017 Rev. A

Proteção da pele e do corpo	Luvas de segurança, vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados
Proteção respiratória	Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos

9- Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Sólido, pó cinza
Odor	Característico do cimento
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 (sólido; gás)	Não disponível
Limite inf / sup de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade (s)	Não disponível
Coefficiente de partição -n- octanol / água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Outras informações	Densidade: 0,9 – 1,7 g/cm ³ .



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ (NBR 14725)

Data: 24/11/2017 Rev. A

10- Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão
Estabilidade e reatividade	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis	Água, ácidos, metais de alumínio e sais de amônio
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido e dióxido de carbono

11- Informações toxicológicas

- Contato com a pele: Pode causar irritação e alergia se em contato prolongado.
- Contato com os olhos: pode causar irritação.
- Ingestão: Não introduzir ao vômito
- Sensibilização: Contato com a pele pode causar irritação. Reações Alérgicas podem ocorrer.

12- Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos
Mobilidade no solo	É esperada elevada mobilidade no solo
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto

13- Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados

Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ (NBR 14725)

Data: 24/11/2017 Rev. A

Produto:	Devido à presença de cimento portland, nunca descarte o produto em pó. Adicione água (para formação de pasta) e aguardar o seu endurecimento. O material endurecido deve ser disposto como resíduo Classe A (segundo a Resolução CONAMA 307:2002). Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	Podem ser guardados para reutilização. Para isso, mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas para que não haja empedramento. Se atente à data de validade do produto antes de utilizá-lo. O descarte do produto remanescente deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (adição de água e endurecimento necessário antes do descarte)
Embalagens usadas	Devem ser separadas para reciclagem e / ou dispostas como resíduo Classe B (segundo a Resolução CONAMA 307:2002)

14- Informação sobre transporte

Produto não enquadrado como perigoso para transporte conforme o Ministério dos Transporte

15- Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2012; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
--	--

16- Outras informações

As informações e recomendações apresentadas neste documento refletem o conhecimento da QUIMIFLEX para manuseio do produto em condições normais e não constituem especificações da qualidade do produto e somente destinam-se a fornecer orientações gerais de precauções e segurança no uso do produto. Qualquer uso do produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Nos locais onde há existência de agentes ambientais (físicos, químicos e biológicos) deverá ser elaborado e implementado o PPRA da NR-9, portaria 3.214/78 do MTb para monitoramento e controle de exposição dos trabalhadores.

Referências Bibliográficas

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Portaria nº 420 de 12/02/2004

NBR 14725/09