

**GRAUTE E GRAUTE SUPER BV****1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	GRAUTE BELA VISTA
Nome da empresa:	Usina Bela Vista Ind. e Com. de Argamassa LTDA
Endereço:	Rua Valdir Soares Lopes, 119 – Osasco – SP CEP 06172-187
Telefone para contato:	(11) 3608-0477

**2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos mais importantes:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado.
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado.
Efeitos ambientais:	Produto classificado como perigoso para o meio ambiente.
Perigos físicos e químicos:	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.
Perigos específicos:	Pode produzir gases tóxicos durante a queima.
Principais sintomas:	Dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. Contato com a pele pode causar queimaduras, vermelhidão, dor, palidez, ressecamento e bolhas na pele. Contato prolongado com a pele pode causar dermatite e ressecamento. Contato com os olhos pode causar vermelhidão, dor e queimaduras profundas severas nos olhos. A inalação de poeiras do produto pode causar tosse, dispnéia (dificuldade respiratória) e chiado. A inalação repetida ou prolongada pode causar bronquite e pneumonite.
Frases de perigo:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.
Frases de precaução:	Lave as mãos e os olhos cuidadosamente após manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.



**GRAUTE E GRAUTE SUPER BV**

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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.

Evite inalar as poeiras.

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

Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados.

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Nome químico ou comum:	GRAUTE Bela Vista
Natureza química:	Cimento, aditivos atóxicos especiais, agregados minerais e fluidificante.

**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 com água fria ou aplique compressas úmidas. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. 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. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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



**GRAUTE E GRAUTE SUPER BV**

	indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Proteção do prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Nenhuma limitação, o produto não é inflamável.
Métodos especiais:	Produto não é inflamável.
Proteção do bombeiro:	Usar equipamento de proteção individual apropriado

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Remoção de fontes de ignição:	Não se aplica, produto não inflamável.
Controle de poeira:	Utilize sistema de ventilação ou de exaustão ou outro procedimento apropriado.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos
Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utiliza equipamento de proteção individual, conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos de limpeza:	Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Prevenção de perigos secundários:	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve se promover a exaustão e ventilação.

**7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Prevenção da exposição do trabalhador:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis
--	---



**GRAUTE E GRAUTE SUPER BV**

Prevenção de incêndio e explosão: Não se aplica, produto não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com o produto. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial, como indicado na seção 8.

**Medidas de higiene**

Apropriadas: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, de beber, de fumar ou de ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

**Medidas técnicas para o armazenamento**

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor.

Condições que devem ser evitadas: Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais para embalagens**

Recomendados: Plástico ou papel.

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para embalagem.

**8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional:	Ingrediente	TLV-TWA (ACGIH, 2010)
	Cimento Portland (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (E, R)

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Cimento Portland – IDLH = 5000 (mg/m<sup>3</sup>) (NIOSH,2010).

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

**Equipamento de proteção individual apropriado**

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção de ampla visão.

**GRAUTE E GRAUTE SUPER BV**

Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança, avental de PVC e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra produtos químicos.
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de respirador semi-facial descartável com filtro contra poeiras. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.
Precauções especiais:	Não apresenta perigos térmicos.

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto:	Pó cinza.
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 se aplica, produto não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	Não disponível
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em água (forma suspensão)
Coefficiente de partição – n	Não determinado.
Temperatura de auto-ignição:	Não se aplica.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não se aplica.

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade química:	Produto estável com condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.

**GRAUTE E GRAUTE SUPER BV**

Possibilidade de reações perigosas:	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Água, ácidos fortes e materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido e dióxido de carbono.

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato repetido ou prolongado com o pó pode provocar eczema.
Lesões oculares graves/ Irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e queimaduras severas nos olhos. Exposição em longo prazo pode causar queimadura química ou ulceração dos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite, ressecamento e vermelhidão. O contato repetido com o pó pode causar eczema.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:	A inalação das poeiras do produto pode causar irritação respiratória com tosse, dispnéia (dificuldade respiratória) e chiado.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição repetidas:	Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado. Informação referente ao: - Polímero de éster etenílico de ácido acético: Pode causar danos aos pulmões, resultando em fibrose pulmonar e funções imparciais. Este produto contém sílica cristalina (quartzo) em pequenas concentrações. A exposição a altos níveis de sílica cristalina pode causar uma doença muito séria do pulmão chamada Silicose, com tosse e dificuldade respiratória

**Efeitos específicos**

Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
Carcinogenicidade:	Produto não classificado como carcinogênico.



**GRAUTE E GRAUTE SUPER BV**

O ingrediente abaixo apresenta características carcinogênicas, no entanto devido à sua baixa concentração no produto acabado, este é caracterizado como não carcinogênico.

- Polímero de éster etenílico de ácido acético: este produto contém sílica cristalina. Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).

**Substâncias que podem causar**

Interação:	Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.
Aditivos:	Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.
Potenciação:	Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.
Sinergia:	Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

**12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada rápida mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Devido à presença de cimento Portland, nunca descarte o produto em pó. Adicione água (para formação de pasta) e aguarde o seu endurecimento. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Podem ser guardados para reutilização. Para isto, mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas para



**GRAUTE E GRAUTE SUPER BV**

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 são necessários antes do descarte).

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

Terrestres: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Hidroviárias: Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário

Aéreas: Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

**15- REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico: 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**

A elaboração desta FISPQ foi 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 e de seus contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limit

REL – Recommended Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

