

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 1

**1- IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto

Top Graute Quartmix

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Grauteamento de alvenarias, reforços e recuperação de estruturas de concreto e chumbamentos.

Nome da empresa:

Quartmix Indústria de Insumos e Artefatos para construção civil Ltda.

Endereço:

Av. Hormindo Rodrigues, km 4,5 - CEP 36886-990 - Muriaé - MG

Telefone para contato:

(32) 3728-4544

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A  
Sensibilização à pele – Categoria 1  
Toxicidade 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:



Palavra de advertência:

PERIGO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 2

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele.  
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

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 abundância.  
 P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
 P305 + 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.  
 P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
 P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Classificação de perigo do produto químico:

Perigos à saúde: 1  
 Inflamabilidade: 2  
 Reatividade: 0  
 Riscos específicos: 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:



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 3

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

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS
Cimento <i>Portland</i>	20,0 – 60,0	65997-15-1
Caolim	5,0 - 15,0	1332-58-7
Óxido de Zinco	0 – 10,0	1344-28-1
Sílica Cristalina	0 – 0,15	1408-60-7

**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. 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 e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Top Graute Quartmix

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 4

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 FISPOQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato repetido ou prolongado com o pó pode provocar eczema. Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis. A exposição repetida ou prolongada pode provocar ulceração dos olhos. Pode provocar dermatite e prurido. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros, dispneia e chiado. A ingestão pode provocar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. A inalação do pó pode provocar diminuição da função pulmonar.

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: Compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Não recomendados: Qualquer forma de água.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Perigoso quando exposto à água. O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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

Precauções pessoais

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 5

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. 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. Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

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 FISPOQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Top Graute Quartmix

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 6

e explosão:

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária a adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens:

Plástico.

### 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)
Óxido de Zinco	2 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3 (R)</sup>
Cimento <i>Portland</i>	1 mg/m <sup>3 (E, R)</sup>	-
Caolim	2 mg/m <sup>3 (E, R)</sup>	-
Sílica Cristalina	2 mg/m <sup>3 (R)</sup>	-

(R): Fração respirável.

(E): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalina.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Informação referente ao:

- Cimento *Portland*: IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m<sup>3</sup>.

- Sílica cristalina (quartzo): IDLH (NIOSH, 2010) = 50 mg/m<sup>3</sup>.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 7

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.

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. 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.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido, pó monocomponente.

Odor e limite de odor: Característico de cimento.

pH: Não disponível.

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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 8

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.

Solubilidade(s): Parcialmente solúvel em água.

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não aplicável.

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

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, metais de alumínio e sais de amônio.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 9

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)  
ETAm (oral): > 5000,0 mg/kg

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 lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis. A exposição repetida ou prolongada pode provocar ulceração dos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros, dispnéia e chiado. A ingestão pode provocar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. A inalação do pó pode provocar diminuição da função pulmonar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 10

**12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

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 DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Devido à presença de cimento <i>Portland</i> , nunca descarte o produto em pó. Adicione água (para formação de pasta) e aguarde 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 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 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).
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para reciclagem e/ou dispostas como resíduo Classe B (segundo a Resolução CONAMA 307:2002).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 11

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Nome Técnico:** Argamassa de revestimento industrializada.

Regulamentações nacionais e internacionais

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

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.**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****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: Top Graute Quartmix**

Revisão: 0

Data: 01/02/2021

Página: 12

**Legendas e abreviaturas:****ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***IDLH** – *Immediately Dangerous to Life or Health***NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health***ONU** – Organização das Nações Unidas**SCBA** – *Self-contained Breathing Apparatus***TLV** – *Threshold Limit Value***TWA** – *Time Weight Average***Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3:**

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H372 Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada se inalado.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS****ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 1: Terminologia, 2010.****ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2019.****ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 3: Rotulagem, 2017.****ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações e segurança de produtos químicos (FISPQ), 2014.**