



FISPQ

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

NBR 14725:2014
Revisão: 14 / Data de Revisão: 10/01/2022 / Data de Validade: 10/01/2023

ARGAMASSA GRAUTE

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: ARGAMASSA GRAUTE
Código do produto: 7898264682079
Nome da empresa: IBRAR Indústria Brasileira de Argamassas Ltda.
Endereço: Av. Jaguarussú, nº9 - Morada da Barra, Vila Velha/ES – CEP: 29126-566
Telefones: (27) 2122-6161
E-mail: contato@quartzomassa.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Lesões oculares/irritação: Categoria 1
Sensibilidade à pele: Categoria 1B
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
Toxicidade para órgãos: Alvos específicos – exposição única – categoria 3
Riscos ao meio ambiente: Não apresenta
Palavra de advertência: Atenção
Pictograma:



Frases de perigo:
H303 – Pode ser nocivo se ingerido
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:
P102 – Mantenha fora do alcance das crianças
P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto
P260 – Não inale as poeiras
P280 – use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/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 em uma posição que não dificulte a respiração
P305 : P351 – 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:
Perigos a saúde: 3
Inflamabilidade: 0
Reatividade: 0

Riscos específicos: Reage com água

Sistema de classificação utilizado: National Fire Protection Association: NFPA 704

Diagrama de Hommel:



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Componentes:

Componente	Concentração	Nº CAS
Cimento Portland	25 – 50%	65997-15-1
Quartzo	10 - 35%	14808-60-7
Dolomita	10 - 35%	16389-88-1
Segredo industrial ⁽¹⁾	0,5 – 5%	ND

⁽¹⁾: Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Service

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso em posição de fácil respiração. Em caso de indisposição, encaminhar para um centro médico em posse da FISPQ
- Contato com pele:** Remova da pele as partículas soltas e lave com água corrente em abundância. Em caso de indisposição, encaminhar para um centro médico em posse da FISPQ
- Contato com olhos:** Enxaguar cuidadosamente com água corrente em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remover e continuar o enxague. Em caso de indisposição, encaminhar para um centro médico em posse da FISPQ
- Ingestão:** Não induzir vômito. Lavar a boca com água corrente em abundância. Em caso de indisposição, encaminhar para um centro médico em posse da FISPQ
- Sintomas agudos ou tardios:** Pode provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. O contato prolongado pode provocar eczema. Provoca lesões oculares graves com queimaduras, dor e possibilidades de danos irreversíveis
- Nota ao corpo médico:** Caso necessário, o tratamento deve compreender medidas de suporte e acompanhamento hidroeletrolítico, metabólico e respiratório. Em caso de contato direto com o produto, não friccionar e lavar com água corrente em abundância

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO₂)

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

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 FISPQ

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

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

7. MANUSEIO OU ARMAZENAMENTO

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 no manuseio:

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

Prevenção de incêndio e explosão no armazenamento:

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

Condições adequadas do armazenamento:

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 adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

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

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 $5\text{mg}/\text{m}^3$, 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 FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico.....	sólido
Aspecto.....	produto pulverulento
Cor.....	cinza
Odor.....	idêntico ao cimento
pH.....	8 - 10
Solubilidade em água.....	parcial
Umidade relativa.....	< 3%
Entalpia de reação.....	exotérmico
Tempo de maturação.....	15 min
Viscosidade.....	ND
Ponto de fusão.....	ND
Ponto de congelamento.....	ND
Temperatura de auto ignição.....	NE
Temperatura de decomposição.....	NE
Limite de explosividade.....	NE
VOC.....	NE

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

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 a pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato repetido ou

	prolongado com o pó pode provocar eczema.
Lesões oculares graves ou 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. Informações referentes ao Cimento Portland: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014)
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, 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
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

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 DESTINAÇÃO FINAL

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. 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 produto:	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).

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE (REGULAMENTAÇÕES)

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro de Aviação Civil) – transporte de artigos perigosos em aeronaves civis IS N° 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
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 às 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.

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.