

FISPQ – Argamassa de Rejuntamento Flexível Grafite

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 26/06/2023

Páginas: 01/10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: Argamassa de Rejuntamento Flexível Grafite

Nome da Empresa: Juntalider Indústria e Comércio de Materiais para Construção LTDA.

Endereço: Av. Alberto Jafet, 397. Vila Nogueira – Diadema – CEP: 09951-110

Telefone: (11) 4070-5170

E-mail: sac@juntalider.com.br

Homepage: www.juntalider.com.br

1.1 Principais usos do produto: Como argamassa para rejuntar peças cerâmicas em áreas internas e externas.

2.0 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES - Mistura

Natureza química: Argamassa a base de ligante hidráulico

Nome Químico: Não aplicável

Sinônimo: Rejunte

	Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme norma/ Frases de perigo
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo	Cimento Portland Cinza	30,0 – 60,0	65997-15-1	H320/H333/H315/H334
	Agregado Dolomítico	40 – 68	16389-88-1	H303/ H318
	Aditivo celulósico	0,05 – 0,5	9032-42-2	H333 / H315
	Aditivo flexível	0,05 – 1,0	24937-78-8	H320/ H 334
	Aditivo lubrificante	0,05 – 0,4	557-05-1	H303, H335, H317
	Pigmentos Inorgânicos em pó	0,05 – 3,00	1317-61-9	H 317, H 335, H 303
	Negro De Fumo	0,05 – 1,0	1333-86-4	H 317, H 335, H 303
				ABNT NBR 14725-4:2014

3.0 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5. Corrosão/irritação à pele – Categoria 2. Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1. Pode provocar reações alérgicas na pele – Categoria 1B. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725:2009- Versão corrigida 2010. Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos; ONU;
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 26/06/2023

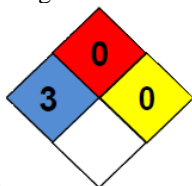
Páginas: 02/10

Pictogramas:



Palavra de Advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca reações oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
Frases de Precaução - Prevenção:	P280 Use luvas e roupas de proteção, além de proteção ocular e 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 vítima para um local arejado para que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico. P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato remova-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. P310 Contate 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:	Perigo a saúde: 3 Reatividade: 0 Inflamabilidade: 0. Riscos específicos: Não Aplicável
Sistema de Classificação Utilizado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.

Diagrama de Hommel:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 26/06/2023

Páginas: 03/10

4.0 MEDIDAS DE PRIMEIROS – SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para um local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição consulte um médico. Apresente esta FISPQ.
Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele lave com água suficiente para remover o material da pele, e se houver irritação e vermelhidão, consulte um médico. Apresente esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Lave os olhos com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato remova-as, se for fácil, e enxague novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar vermelhidão, dor, ressecamento. Pode provocar lesões oculares graves como queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar dermatite e prurido. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Ações que devem ser evitadas:	Evite deixar a embalagem ao alcance de crianças e animais domésticos.
Notas para o médico:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Em caso de contato com o produto, não friccione o local atingido.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 26/06/2023

Páginas: 04/10

5.0 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Em caso de incêndio para a extinção utilize espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). Evitar utilizar qualquer forma de jato d'água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	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.
Proteção das pessoas envolvidas no 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.

6.0 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Evite exposição ao produto. Não toque no material derramado sem o uso de vestimenta adequada. Não fume e utilize os equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. 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. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Precauções ao meio ambiente:	
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Remova o produto utilizando uma pá, vassoura ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há diferença entre as ações de grandes ou pequenos vazamentos para o produto em questão.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 26/06/2023

Páginas: 05/10

7.0 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções e orientações para manuseio seguro:	Evite formação e poeiras, manuseie em uma área Ventilada, evite exposição ao produto e utilize EPI (Equipamento de proteção individual), conforme 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. Não entre em áreas de alimentação com o vestuário contaminado com o produto. As roupas devem ser trocadas e devidamente lavadas antes de reutilizá-las.
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazenar em local ventilado e protegido do calor. Mantenha a embalagem sempre fechada. Não é necessária adição de nenhum estabilizante e antioxidante para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10.
Materiais para embalagens:	Semelhante a embalagem original.

8.0 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional:	
Nome químico comum ou nome técnico	TVL – TWA (ACGIH, 2014)
Cimento Portland	1 mg/m ³ (E, R)
Caulinita	2 mg/m ³ (E, 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:	Informação referente ao: - Cimento Portland: IDLH (NIOSH, 2010): 5000mg/m³
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de recomendado disponibilizar chuveiros de emergência. 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 proteção.
Proteção pele/corpo:	Avental de PVC, sapatos fechados e luvas de borracha.
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmico.
Precauções especiais:	Evite usar lente de contato enquanto manuseia esse produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 26/06/2023

Páginas: 06/10

9.0 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.):	Sólido, pó monocomponente.
Cor:	Grafite
Odor e limite de odor:	Característico do cimento.
pH:	Alcalino quando misturado com água.
Ponto de fusão/ congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Ponto de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em água.
Coefficiente de partição – noctanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10.0 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Estável em condições normais de uso e armazenamento. Reage com água – endurecimento.
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:	Contato com materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis:	Água.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11.0 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Pode ser nocivo se ingerido. Produto não classificado como tóxico por via dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) (oral): 3215,0 mg/kg</p> <p>Informações referentes à:</p> <p>- Octiliona: DL50 (oral, ratos): 550,0 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 690,0 mg/kg CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): 2,01 e 10,0 mg/L</p> <p>- Terbutrina: DL50 (oral, ratos): 2450,0 – 2500,0 mg/kg</p>
-------------------	---

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 26/06/2023

Páginas: 07/10

Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor e lacrimejamento. A exposição repetida ou prolongada pode provocar lesões irreversíveis.
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). - Caulinita: 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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão alvo específico através da exposição única. Contudo a exposição pode causar irritação respiratória com tosse, dificuldade respiratória e chiado. A ingestão pode provocar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão alvo específico através da exposição repetida, além das descritas acima.
Perigo por aspiração:	Verificar seção 2 desta FISPQ e sempre utilizar EPI. Essas medidas são suficientes para evitar perigo.

12.0 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não é esperado que este produto apresente ecotoxicidade. Informações referentes à: - Terbutrina: CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 0,82 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): 7,1 mg/L - Aditivo celulósico LC50 > 100 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial biocumulativo em organismo aquático.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Em caso de derramamento acidental do produto na água, pode haver um ligeiro aumento no pH. O produto endurecido é um material estável que fixa seus compostos e os torna insolúveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 03

Data: 26/06/2023

Páginas: 08/10

13.0 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 do cimento, nunca descarte o produto em pó. Adicione água e espere 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:	Pode ser guardado para reutilização, para isto, mantenha o resto do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas para que não haja hidratação do cimento. O descarte do produto remanescente deve ser realizado conforme o descrito para o produto (adição de água para endurecimento antes do descarte). Se atente à data de validade do produto antes de reutilizá-lo.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para reciclagem (segundo a Resolução CONAMA 307:2002).

14.0 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Regulamentações Nacionais e Internacionais	
Terrestre:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre. Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Hidroviário:	Não classificado como perigoso para o transporte 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:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo. ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para outros meios de transporte.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 02

Data: 26/06/2023

Páginas: 09/10

15.0 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;

Informações sobre riscos e segurança:

SIRE	
Saúde	3
Inflamabilidade	0
Reatividade	0
Equipamento	B

Nível de Risco

4- Muito perigoso
3- Perigoso
2- Perigo moderado
1- Pouco Perigoso
0-Sem perigo

16.0 OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nessa Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos correspondem ao atual conhecimento do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a explicação especificada na embalagem. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos.

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.

Legendas e abreviaturas:

TWA – Time Weight Average

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV – Threshold Limit Value

SCBA – Self-contained Breathing Apparatus

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health.

ONU – Organização das Nações Unidas

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Maio de 2018.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Maio de 2018.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Maio de 2018.

Juntalider. Ind. E Com. Materiais para Construção., FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Argamassa de Rejuntamento Flexível Verde, Revisão 02, São Paulo, 27 de Maio de 2018.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em:
<<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Maio de 2018.