Juntalider Indústria e Comércio de Materiais para Construção Ltda.
Av. Alberto Jafet, 397 | Vila Nogueira | Diadema | SP
CEP: 09951-110 | Tel.: (11) 4070-5170
www.juntalider.com.br

FISPQ – Argamassa de Rejuntamento Flexível

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725:2014

Revisão: 02 | Data: 27/05/2018 | Páginas: 01/09

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: Argamassa de Rejuntamento Flexível Cinza Escuro.

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Toxidade 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.

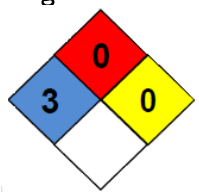
Elementos apropriados da rotulagem

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:



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo	Componente	Faixa de concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme norma
	Cimento Portland	15,0 – 55,0	65997-15-1	-
	Segredo Industrial 1[1]	1 – 3,0	ND	H303/ H318
	Segredo Industrial 2	0,2 – 0,5	NA*	H372
	Segredo Industrial 3	0,1 – 0,2	ND	H320
	Segredo Industrial 4[2]	0,05 – 0,1	ND	H302, H312, H315, H317, H319, H351, H412.
				ABNT NBR 14725-2:2009

ND: Não Disponível
NA: Não Aplicável.
*Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstracts Service.
[1]: Esta mistura contém como ingrediente a seguinte substância com limite de exposição ocupacional: Caolim.
[2]: Esta mistura contém como ingredientes as seguintes substâncias que contribuem para o perigo: Octilinona e terbutrina.

4. 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.

5. 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. 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:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgotos.
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.

7. 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. 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/m³ (E, R)
Caulinita	2 mg/m³ (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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.):	Sólido, pó monocomponente.
Cor:	Cinza Escuro
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.
Coeficiente de partição – noctanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Estável em condições normais de uso e armazenamento.
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. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:	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 Informações referentes à: - **Octilinona:** 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 - **Segredo industrial 1:** DL50 (oral, ratos): 2560,0 mg/kg - **Segredo industrial 4:** ETAm (oral): 837,62 mg/kg ETAm (dérmica): 1235,1 mg/kg - **Terbutrina:** DL50 (oral, ratos): 2450,0 – 2500,0 mg/kg

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).
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxidade ao órgão alvo especifico 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.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxidade ao órgão alvo especifico 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. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não é esperado que este produto apresente ecotoxidade. Informações referentes à: - Terbutrina: CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 0,82 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): 7,1 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.

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 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 n°12.305, 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. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Regulamentações Nacionais e Internacionais	
Terrestre:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre. Resolução n° 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 n°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (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.

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

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) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: 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 Cinza Escuro, 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.