

Nome do Produto: Argamassa Refratária Refrafix

1 – Identificação do produto e da empresa:

Nome do produto:	Argamassa Refratária Refrafix
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Argamassa refratária, indicada para assentamento de tijolos e plaquetas refratárias
Fabricante:	Colfix Indústria e Comércio LTDA
Endereço:	Rua Papa João XXIII, nº 780 – Cachoeirinha/RS – CEP 94910 - 170
Telefone:	(xx051) 3778 - 1100
Endereço eletrônico:	www.colafix.com
Telefones de emergência:	Bombeiros: 193 Colafix : (xx051) 992685916

2 – Identificação dos Perigos:

Classificação de perigo do produto químico:	<ul style="list-style-type: none">➤ Toxicidade aguda – Via oral – Categoria 5➤ Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2➤ Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 1➤ Sensibilização à pele – Categoria 1 B➤ Toxicidade para órgãos – alvo específicos – Exposição única – Categoria 3➤ Toxicidade para órgãos - alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1
---	--

Sistema de classificação utilizado:	NBR 14725:2023 – Seção 5; 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
---	-------------------------------------

Pictogramas:	
--------------	--

Palavra de advertência	PERIGO
------------------------	--------

Frases de Perigo	<ul style="list-style-type: none">➤ H303 Pode ser nocivo se ingerido➤ H315 Provoca irritação na pele➤ H317 Pode provocar reações alérgicas à pele➤ H318 Pode provocar lesões oculares graves➤ H335 Pode provocar Irritação das vias respiratórias➤ H350 Pode provocar câncer➤ H372 Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada
------------------	---

Nome do Produto: Argamassa Refratária Refrafix

Prevenção:

- P201 Antes da utilização, obtenha as instruções necessárias para o manuseio do produto
- P206 Não inale as poeiras e/ou fumos
- P264 Lave cuidadosamente as mãos, após o manuseio
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em ambientes ventilados
- P280 Use os EPIs indicados

Resposta à emergência:

- P302 + P352 Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão em abundancia
- P304 + P340 Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e mantendo a mesma sob repouso, em posição que não dificulte a respiração
- P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No uso da utilização de lentes de contato, remova-as e continue enxaguando
- P310 Contate imediatamente o Centro de Informações Toxicológicas ou um médico
- P501 descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais

Recomendação de precaução

Armazenamento:

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

- P501 Descarte o conteúdo, de acordo com a legislação local

Classificação do produto químico

Perigos à Saúde: 3

Inflamabilidade: 0

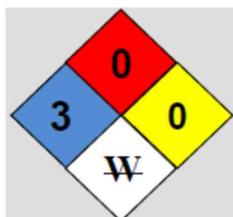
Reatividade: 0

Riscos específicos: Reage com água

Sistema de classificação utilizado

National Fire Protection Association: NFPA 704

Diagrama de Hommel



3 – Composição e informação sobre os ingredientes

Tipo de produto:

Mistura

Natureza química:

Cimento portland, cargas minerais e aditivos químicos

Nome do Produto: Argamassa Refratária Refrafix

Ingredientes e/ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração	Nº CAS	NBR 14725:2023
Quartzo	35 - 50	14808-60-7	H335, H350, H372
Cimento Portland	20 - 50	65997-15-1	H315, H317, H318, H335
Segredo industrial	5 - 20	NA	H303, H318

4 – Medidas de primeiros socorros

Inalação	Remova a vítima para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição, que não dificulte a respiração. Caso persista a indisposição no indivíduo, procure um médico ou contate um Centro e Informação toxicológica (CIT). Leve junto esta FDS.
Contato com a pele	Remova a roupa caso necessário e lave abundantemente a área atingida com água
Contato com os olhos	Enxágue abundantemente por pelo menos 15 minutos. No caso de utilização de lentes de contato, remova-as e continue o enxágue. Caso necessário, procure um médico. Leve junto esta FDS.
Ingestão	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza ao vômito. Caso persista a indisposição no indivíduo, procure um médico ou contate um Centro de Informação Toxicológica (CIT). Leve junto esta FDS
Sintomas e efeitos mais importantes	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento da pele. Provoca lesões oculares graves, com dor, queimadura e lacrimejamento. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros
Notas ao médico/socorrista	Caso necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

5 – Medidas de combate à incêndio

Meios de extinção apropriados	Utilize espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). Produto não inflamável.
Perigos específicos da combustão	A combustão do produto e/ou sua embalagem, podem provocar a formação de gases irritantes
Medidas de proteção da equipe de combate à incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), com pressão positiva e vestuário completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio, devem ser resfriados com neblina d'água

Nome do Produto: Argamassa Refratária Refrafix

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Isole a área. Não toque nos recipientes danificados ou material derramado. Não fume e remova fontes de ignição próximas. Evite exposição ao produto. Utilize os EPIs necessários, conforme descrito na Seção 8.
Pessoal do serviço de emergência	Utilize óculos de segurança com proteção lateral, luvas impermeáveis, vestuário protetor adequado, sapato de segurança. Recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória com filtro.
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água ou rede de esgoto.
Métodos e materiais para contenção, limpeza e disposição	Colete o material com uma limpa, ou outro material que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme seção 13 desta FDS

7 – Manuseio e Armazenamento

Prevenção de incêndio e explosão	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão
Precauções para manuseio seguro	Manuseie o produto em ambiente ventilado ou com sistema de ventilação/exaustão. Utilize EPIs conforme descrito na seção 8
Medidas de higiene	Lave bem as mãos e o rosto após manipulação do material e antes de beber, comer, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser retiradas e lavadas imediatamente antes de sua reutilização.
Armazenamento	Armazene em um local seco, ventilado, ao abrigo de calor, luz e umidade. Não armazenar próximo a produtos alcalinos, metais, alumínio e oxidantes.

8 – Controle de exposição e proteção individual

	Nome químico comum	TLV – TWA (ACGIH – 2016)
Limites de exposição ocupacional	Quartzo	0,025 mg/m ^{3(R)}
	Cimento Portland	1 mg/m ^{3 (E,R)}
Indicadores biológicos	Não estabelecidos	
Medidas de controle de engenharia	Promova sistema de ventilação mecânica e 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.	

Nome do Produto: Argamassa Refratária Refrafix

Equipamentos de proteção individual

Proteção respiratória	Utilize máscara de respiração contra poeiras
Proteção para os olhos	Utilize óculos de proteção ampla visão ou caso necessário, óculos contra impacto
Proteção para pele e corpo	Utilize luvas de PVC, sapato de segurança, vestimenta adequada e caso necessário, utilize creme de proteção industrial.
Perigos térmicos	Não apresenta

9 – Propriedades físico-químicas

Aspecto:	Sólido pó cinza
Odor:	Característico de cimento
pH:	Não disponível
Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Densidade:	1,4 à 1,6 g/cm ³
Inflamabilidade:	Não aplicável

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade Química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão
Reações perigosas:	Não aplicável
Condições à serem evitadas:	Temperaturas elevadas e matérias incompatíveis
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Água, ácidos, metais de alumínio e sais de amônio
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido e Dióxido de Carbono

11- Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido
Corrosão/Irritação à pele:	Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão

Nome do Produto: Argamassa Refratária Refrafix

Lesões oculares:	Pode provocar vermelhidão, coceiras e queimaduras. Exposição prolongada pode provocar queimadura química ou ulceração ocular
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Pode provocar sensibilização respiratória
Mutagenicidade:	Não esperado nenhuma alteração
Carcinogenicidade:	Exposição prolongada ao quartzo, pode provocar câncer
Toxicidade à reprodução:	Não esperado nenhum efeito

12 – Informações ecológicas

Potencial bioacumulativo:	Não esperado
Ecotoxicidade:	Não esperado
Degradabilidade:	Lentamente degradável

13 – Condições sobre tratamento e disposição

Produtos e/ou restos de produtos e/ou produto vencido:	Preferencialmente misturar com água e esperar o endurecimento para realização de descarte, como Produto Não Perigoso, obedecendo a legislação Ambiental vigente.
Embalagens usadas:	Não devem ser reutilizadas. Descartar como Resíduo Classe B

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:	Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da ANTT, <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações</i>
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 Internacional Marítima) International Maritime Dangerous Good Code (IMDG CODE)
Áereo:	ANAC – Agencia Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DE AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

Nome do Produto: Argamassa Refratária Refrafix

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
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 Good Regulation (DGR))

Número da ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais

15 – Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT – NBR 14725:2023

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Portaria MPT nº 2.770/2022, 5 de setembro de 2022

16 – Outras Informações

Informações Importantes:

A elaboração desta FISPQ foi baseada nos conhecimentos atuais do produto e fornece informações quanto à proteção, segurança, saúde e meio ambiente. 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: Treshold Limit Value
TWA: Time Weighted Average
CAS Number – Chemecal Abstract Service Registry Number