

ARGAMASSA ECOMIX MULTIUSO**1. Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do Produto: Argamassa MultiUso
Uso recomendado: Produto químico para indústria da construção
Nome da Empresa: ECOMIX MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.
Endereço: Estrada dos Romeiros, S/nº - Parte Km 36,5 - Germano – Santana de Parnaíba/SP
CEP: 06.513-305
Telefone da Empresa: (11) 3230-5449/5448
e-mail da Empresa: vendas@ecomixargamassa.com.br
Endereço Eletrônico: www.ecomixargamassa.com.br

2. Identificação de Perigos

Perigos mais Importantes: Pode causar irritação da pele, olhos ou mucosas por meios mecânicos por abrasão, e irritação nas vias respiratórias.

Classificação do Produto: Corrosão/ Irritação da pele: Categoria 2.
Lesões oculares graves/ Irritação ocular: Categoria 1.
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Categoria 3.

Elementos de Rotulagem:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo: H316 Provoca irritação na pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução: P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P262 Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

CÓDIGO: FISPQ-GRT

FOLHA:

2/9

REVISÃO:

02

ARGAMASSA ECOMIX MULTIUSO

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção facial e proteção ocular.
P302 + P352 Em caso de contato com a pele:
Lave em abundância
P305 + P338 + 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.


Ingestão	Pode causar irritação no aparelho digestivo. Danoso se ingerido.
Sistemas e órgãos afetados	Respiratório (cavidades nasais, faringe, laringe, traqueia e brônquios), Digestório, Tegumentar (Pele) e Sensorial (visão).
Rotas de exposição	Cutânea, inalação e ingestão.
Olhos	Em contato direto com os olhos pode causar irritação ou eventual queimadura na conjuntiva.
Pele	Pode causar irritação, ressecamento, fissuras e dermatite de contato.
Inalação	A inalação do pó pode causar irritações nas vias respiratórias e em grande quantidade pode causar danos aos pulmões e alergia respiratória.
Efeitos químicos e físicos	O produto reage em contato com a água e endurece com o tempo.
Efeitos Ambientais	Perigoso para o Ambiente Aquático. As águas de diluição podem causar poluição. Evitar o escoamento para águas fluviais, de modo a evitar o alastramento do produto em rios e mananciais.

3. Composição e Informação sobre Ingredientes

Composição:

Argamassa à base de cimento Portland, areia de quartzo e areia granítica.

Nome Químico	Nome Genérico	CAS N°	Faixa de Concentração (%)
Cimento Portland	CP	65997-15-1	8 a 30

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	CÓDIGO: FISPQ – GRT	
	ARGAMASSA ECOMIX MULTIUSO	FOLHA: 3/9	REVISÃO: 02


Areia de Quartzo	Areia	14808-60-7	0 a 30
Areia granulítica	Areia	14808-60-7	25 a 70

4. Medida de Primeiros-Socorros

Inalação:	Remova a vítima para um local fresco e ventilado. Procure um médico em casos de dificuldades de respiração.
Contato com a Pele:	Não esfregue a pele. Lavar com água e sabão neutro em abundância, remover roupas e sapatos contaminados. Procurar um médico se apresentar irritação ou outros sintomas.
Contato com os Olhos:	Lavar com água corrente por 15 minutos, com pálpebras abertas. Procurar um oftalmologista.
Ingestão:	Não induza ao vômito. Limpar a boca e beber bastante água. Procurar atendimento médico.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção:	Espuma química e neblina d'água.
Meios de Extinção Não Recomendados:	Não aplicar jatos de água diretamente no produto.
Perigos específicos:	O fogo pode produzir fumaças irritantes, ou tóxicas.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Isolar a área, restringir o acesso de pessoas salvo apoio técnico/bombeiros. Utilizar métodos de extinção de preservação ambiental.
Perigos específicos	Não há risco de explosão. Nenhum risco especial conhecido.
Proteção individual:	Utilizar equipamentos de proteção individual certificados, e apropriadas para o combate ao incêndio.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	CÓDIGO: FISPQ-GRT	
	ARGAMASSA ECOMIX MULTIUSO	FOLHA: 4/9	REVISÃO: 02

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Preocupações Pessoais:	Utilizar óculos de segurança, luvas de látex, botas de segurança e vestuário protetor adequado. Em casos de grandes vazamentos, onde a exposição é muito grande utilizar máscara respiratória com filtro contra poeira.
Controle de Poeira:	Evitar a formação de poeira/névoa do produto. Enclausurar de modo a conter dispersão de particulados.
Precauções Ambientais:	Evitar que o produto atinja cursos d'água e contato direto com o solo. Nunca dispor o material em redes pluviais ou de esgoto.
Métodos para Limpeza:	Limpe a área afetada e recolha o produto seco com auxílio de uma pá em vasilhame fechado para evitar a formação de poeira.
Disposição:	Os resíduos devem ser dispostos conforme a legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio:	Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar a inalação de poeiras. Para evitar contaminação/sujidade durante o manuseio é necessário à utilização de proteção individual indicada no item 8. Observar as medidas de precaução habituais durante o manuseamento de substâncias químicas.
Medidas de Higiene:	Manusear o produto de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos após manuseio de produto químico. Remover roupas contaminadas e equipamento de proteção individual antes de entrar em áreas de alimentação. As instalações devem estar equipadas com instalações de lavagem de emergência, como lava olhos, e com chuveiro de segurança. Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho;



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

CÓDIGO: FISPQ – GRT

FOLHA:

5/9

REVISÃO:

02

ARGAMASSA ECOMIX MULTIUSO

Armazenamento

Armazenar em locais secos, protegidos de umidade e água, e produtos químicos que possam provocar reações perigosas.

Condições de armazenamentos:

Temperaturas entre 5°C e 30°C.
Recipientes bem protegidos e protegidos de danos.

Armazenamento inadequado:

Locais úmidos, sem ventilação, exposto a intempéries.

8. Controle de exposição e proteção Individual

Limites de exposição ocupacional

Para jornadas de trabalho de até 48 horas semanais a Norma NR 15 indica os limites de exposição de Sílica livre cristalizada indicada na fórmula como quartzo.

Parâmetros de controle:

NOME QUÍMICO	CAS Nº
Cimento Portland	65997-15-1
Areia de Quartzo	14808-60-7
Areia granulítica	14808-60-7

Limites de exposição ocupacional

Recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

	NR 15 (Brasil)		
	Mppdc ⁽¹⁾	mg/m ³ ⁽²⁾	mg/m ³ ⁽³⁾
Sílica (Cristalina)	$L.T. = \frac{8,5}{\% \text{ quartzo} + 10}$	$L.T. = \frac{8,0}{\% \text{ quartzo} + 2}$	$L.T. = \frac{24}{\% \text{ quartzo} + 3}$

(1) Esta fórmula é válida para amostras tomadas com impactador (impinger) no nível da zona respiratória e contadas pela técnica de campo claro. A percentagem de quartzo é a quantidade determinada através de amostras em suspensão aérea.

(2) O limite de tolerância para poeira respirável, expresso em mg/m³. Tanto a concentração como a percentagem do quartzo, para a aplicação deste limite, devem ser determinadas a partir da porção que passa por um seletor com as características do Quadro N° 15. (NR 15).

(3) O limite de tolerância para poeira total (respirável e não respirável), expresso em mg/m³.

Medidas de controle de engenharia

Garanta o monitoramento de concentração de pó em suspensão nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho. Os sistemas de controle (barreiras de segurança) introduzidos no projeto devem ser previstos para manter os contaminantes em níveis tão reduzidos quanto possível, preferencialmente abaixo do Nível de Ação (50% do limite de tolerância).

ARGAMASSA ECOMIX MULTIUSO

Procedimentos recomendados para o monitoramento	Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. NR 15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO.
Proteção Respiratória:	Respirador semi-facial descartável para proteção contra poeiras.
Proteção das Mãos: Proteção dos Olhos:	Luva de cano longo, de preferência impermeável. Óculos de proteção.
Preocupações Especiais:	Os EPI's devem possuir CA (Certificado de Aprovação).
Proteção da Pele e Corpo:	Usar calça e camisa de mangas longa, sapato fechado e avental impermeável.
Medidas de Higiene:	É aconselhável o banho e a troca de roupas, após uso do produto. Não ingerir alimentos durante o manuseio do produto. Lave toda a pele exposta após manusear os materiais e antes de comer e beber

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto	Sólido (pó)
Cor	Cinza
Odor	Característico do produto
pH	NA, produto não contém água
Gravidade específica	Não determinada
Ponto de fusão	Não disponível
Temperatura de solidificação	Não determinada
Ponto de ebulição	Não aplicado
Ponto de fulgor	Não aplicado
Limite de explosividade	Inferior – Não declarado Superior – Não declarado
Temperatura de autoignição	Não declarado
Densidade Aparente:	1,5 a 1,6 g/cm ³ .
Solubilidade em água	Miscível
Pressão do vapor	Não declarado
Viscosidade	Não declarado
Temperatura de decomposição	Não declarado
Estabilidade:	Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Reações Perigosas:	Reagente a ácidos fortes.
Condições/Materiais a Evitar:	Produto higroscópico endurece em contato com água ou umidade.

ARGAMASSA ECOMIX MULTIUSO**10. Estabilidade e Reatividade**

Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
Instabilidade:	O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	bases fortes, ácidos fortes
Nenhum produto de decomposição perigoso, respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.	

11. Informações Toxicológicas

O produto não foi testado. A avaliação deriva de produtos semelhantes.

Toxicidade Aguda:	Dados não disponíveis.
Toxicidade:	Pode causar irritação e reações alérgicas.
Efeitos Locais:	Pode causar irritação da pele, córnea e no sistema respiratório.
Corrosão / irritação da pele	Provoca irritação moderada à pele.
Lesões oculares graves	Provoca lesões oculares graves com queimadura, e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou da pele	Pode causar sensibilidade à pele e mucosas.
Mutagenicidade em células germinativas	A estrutura química não sugere um alerta para tal efeito.
Carcinogenicidade	Não há informação disponível de efeito cancerígeno.
Toxicidade à reprodução e lactação	A estrutura química não sugere um alerta para tal efeito.
Toxicidade sistêmica para certo órgão – exposição única	Pode causar irritação respiratória.
Toxicidade sistêmica para certo órgão –exposição repetida.	Não disponível.
Perigo por aspiração	Dados não disponíveis.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:	Produto miscível com a água. Existe alta probabilidade do produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.
Persistência e degrabilidade:	O produto não solúvel em água e pode ser retirado através de processos abióticos. O produto é inorgânico e não é eliminável através processos de purificação biológicos.
Potencial biocumulativo:	Não há informação disponível.
Mobilidade do solo:	A substância não evapora. Após exposição para o solo espera-se a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperado a contaminação de águas subterrâneas.
Indicações:	Não eliminar o produto diretamente ao meio ambiente sem controle.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição


Produto e restos de produto	O produto deve ser descartado em aterro industrial de acordo com a legislação vigente, quando endurecido o produto pode ser descartado como resíduo inerte.
Embalagens:	As embalagens deverão ser enviadas para reciclagem ou aterro sanitário. Disposição conforme regulamentações federais, estaduais e municipais.

14. Informações sobre Transportes

Produto não se enquadra na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Transporte terrestre:

ONU	N.A	
Classe de risco	N.A	
Número de risco	N.A	
Grupo de embalagem	N.A	
Nome apropriado para embarque	N.A	(Ecomix Arg. MU)

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ	CÓDIGO: FISPQ – GRT	
	ARGAMASSA ECOMIX MULTIUSO	FOLHA: 9/9	REVISÃO: 02

Transporte Marítimo:

ONU / GGVSea / IMDG	N.A	
Classe de risco	N.A	
Número de risco	N.A	
Grupo de embalagem	N.A	
Nome apropriado para embarque	N.A	(Ecomix Arg. MU)

Transporte Aéreo:

ONU / IATA-DGR	N.A	
Classe de risco	N.A	
Número de risco	N.A	
Grupo de embalagem	N.A	
Nome apropriado para embarque	N.A	(Ecomix Arg. MU)

15. Informações sobre Regulamentações

Regulamentação Específica:

Norma ABNT – NBR 14725:2012

Lei nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

16. Outras Informações

Validade: 3 meses após data de fabricação, mantidas as condições de armazenamento descritas no item 7.

As informações desta FISPQ foram elaboradas com base em dados atuais e apropriadas para o manuseio mais correto deste produto, quando respeitados as condições normais de utilização e de aplicação especificados na embalagem e/ou literatura. Havendo necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte o fabricante.

Legendas e abreviaturas:

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
CA	Certificado de aprovação
CAS	Chemical Abstracts Service
CP	Cimento Portland
EPI	Equipamento de proteção individual
GGVSea	Gene Set Enrichment Analysis
IATA-DGR	IATA Dangerous Goods Regulations
IMDG	Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas
LT	Limite de tolerância
NR	Norma Regulamentadora
ONU	Organização das Nações Unidas