

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página 1 de 19

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação do produto**

Forma do produto: Mistura

Nome comercial: Argamassa Colante AC-III Multiuso Cinza Fixavit

Tipo do produto: Argamassa colante cimentícia do tipo AC-III Multiuso Cinza.

Grupo do produto: Produto final

Forma do produto: pó

1.2 Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível.

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado: Argamassa colante cimentícia do tipo AC-III, para uso interno e externo.

1.4 Detalhes do fabricante/empresa

Fixa Indústria de Argamassas Ltda.

CNPJ: 23.550.002/0001-50

Rodovia. BR 101,75 - CEP: 88715-000- Bairro: Costa da Lagoa- Jaguaruna/SC

Telefone para contato: (48) 3632-9863.

Telefone para emergências com atendimento 24 h: (48) 3632-9863

Site: www.fixavit.com.br E-mail: sac@fixaargamassas.com.br**1.5 Número do telefone de emergência**

Número de emergência: CIATox-HCFMUSP-HCFMUSP – Hospital das Clínicas (011) 2661-8571 e 08000-14811

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)**

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Sensibilização da pele, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única (STOT-SE) - Categoria 3, Irritação das vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (STOT-RE) - Categoria 1, pulmões

Carcinogenicidade, Categoria 1A, via de exposição: inalação

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem



Pictograma:

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

Palavra de advertência (GHS BR):

Perigo

Frases de perigo (GHS BR):

H315 - Provoca irritação à pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H318 - Provoca lesões oculares graves
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H350 - Pode provocar câncer por inalação
H372 - Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada
H373 - Pode causar dano aos órgãos (trato respiratório) por exposição prolongada ou repetida.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. *(aplicável como precaução ecológica mínima)*

Frases de precaução (GHS BR):

P201 - Antes da utilização, obtenha as instruções necessárias para o manuseio do produto
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 - Evite inalar as poeiras, névoas
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 - Evite a liberação no meio ambiente.
P280 - Use Use luva de proteção, proteção para os olhos e proteção facial.
P281 - Utilize o equipamento de proteção individual exigido
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 numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um centro de informação toxicológica.
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conformidade com as regulamentações locais em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Poeiras podem causar irritação mecânica. Pode formar poeira combustível em suspensão no ar.

Seção 3: Composição e informações sobre os ingredientes**3.1. Substâncias**

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Cimento Portland	nº CAS: 65997-15-1	20 – 70 %	Irritação à pele — categoria 2 (H315) Lesões oculares graves — categoria 1 (H318) Sensibilização cutânea — categoria 1 (H317) Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3 (H335)
Areia Siliciosa e Quartzosa	nº CAS: 14808-60-7	30 – 60 %	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 1 (pulmões) (H372) Carcinogenicidade, Categoria 1A (via de exposição: inalação) (H350)
Segredo Industrial I	Sigilo Industrial	0 – 5 %	Nenhum perigo foi classificado.
Segredo Industrial II	Mistura sem registro CAS	0 – 2 %	Potencial cancerígeno Cat. 2 (IARC 2B) - para concentração maior que 0,1%. H351 – Suspeito de provocar câncer” – (Acetato de vinila, em concentração maior que 0,1%)

Seção 4: Medidas de primeiros-socorros**4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

Medidas gerais de primeiros-socorros	: As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se persistir irritação, procurar atendimento médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. Procurar atendimento médico se surgirem sintomas.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios



Fixavit
ARGAMASSAS ESPECIAIS®

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página 4 de 19

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

Sintomas/efeitos	: Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Provoca queimaduras graves.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao medico: Tratar sintomaticamente.

Seção 5: Medidas de combate ao incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Poeira pode ser combustível em suspensão no ar. Decomposição térmica pode liberar CO e CO₂.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações	: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

Seção 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
----------------	--

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.



ARGAMASSAS ESPECIAIS
Fixavit

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página 5 de 19

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar que o produto atinja cursos d'água ou redes de esgoto.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	: Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	: Recolher o material mecanicamente e dispor em local apropriado. Evitar uso de vassouras secas.

Seção 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	: Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar formação de poeira. Garantir ventilação adequada. Usar proteção contra poeira.
Medidas de higiene	: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Prevenção da exposição do trabalhador	: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. 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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Armazene em local fechado à chave.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Evitar calor, umidade e fontes de ignição.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit**Seção 8: Controle de exposição de proteção individual****8.1 Parâmetros de controle****Cimento Portland (65997-15-1)****EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional**

Nome local	Cimento Portland
ACGIH OEL (TWA) Média Ponderada no Tempo	1 mg/m ³
Observação (ACGIH)	Função pulmonar; sintomas respiratórios; asma
Referência regulamentar	ACGIH 2024

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Cimento Portland
OSHA PEL (TWA) Média Ponderada no Tempo	15 mg/m ³ (poeira total) 5 mg/m ³ (fração respirável) 50 mppcf (Silicatos com menos de 1% de sílica cristalina)
Observação (OSHA)	Tabela Z-3. Fonte do nº CAS: Tabela Z-1 do eCFR
Referência regulamentar (US-OSHA)	Tabela Z-1 Anotada da OSHA e Tabela Z-3 Anotada (Pós Minerais)

Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)**EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional**

Nome local	Mistura de sílica e areia quartzosa (contém sílica cristalina)
ACGIH OEL (TWA) Média Ponderada no Tempo	0,025 mg/m ³ (fração respirável)
Observação (ACGIH)	Classificado como A2 – Suspeita de carcinógeno humano
Referência regulamentar	TLVs® e BEIs® da ACGIH, edição mais recente.

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Mistura de sílica e areia quartzosa (contém sílica cristalina)
OSHA PEL (TWA) Média Ponderada no Tempo	50 µg/m ³ (0,05 mg/m ³) como sílica cristalina respirável
Observação (OSHA)	Limite estabelecido pela Regra Final de 2016 para Sílica Cristalina Respirável. Os empregadores devem implementar controles de engenharia para manter as exposições

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página 7 de 19

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

	abaixo desse limite.
Referência regulamentar	29 CFR 1910.1053 – Norma para Sílica Cristalina Respirável

Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sigilo Industrial
ACGIH OEL (TWA) Média Ponderada no Tempo	Não estabelecido
Observação (ACGIH)	Não classificado como carcinogênico ou sensibilizante
Referência regulamentar	TLVs® e BEIs® da ACGIH, edição mais recente.

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sigilo Industrial
OSHA PEL (TWA) Média Ponderada no Tempo	Não estabelecido especificamente. Para partículas não regulamentadas de outra forma (PNOR): Poeira total: 15 mg/m³ Fração respirável: 5 mg/m³
Observação (OSHA)	Aplicam-se limites gerais de exposição a poeira na ausência de um limite específico para a substância
Referência regulamentar	29 CFR 1910.1000 (Tabela Z-1)

Segredo Industrial II
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sigilo Industrial
ACGIH OEL (TWA) Média Ponderada no Tempo	10 ppm (35 mg/m³)
ACGIH OEL – (STEL) Curta Duração	15 ppm (53 mg/m³)
Observação (ACGIH)	Não possui.
Referência regulamentar	TLVs® e BEIs® da ACGIH®, edição de 2023.

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Sigilo Industrial
OSHA PEL (TWA) Média Ponderada no Tempo	10 ppm (30 mg/m³)
OSHA PEL (STEL) Curta Duração	20 ppm (60 mg/m³)
OSHA PEL (Ceiling) Valor de Teto	4 ppm (15 mg/m³)

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

Observação da OSHA	valor revogado, valor revogado, limite de teto
Referência Regulatória	29 CFR 1910.1000 (Tabela Z-1), OSHA (limite anterior à revogação), 29 CFR 1910.1000 (Tabela Z-2) mantidos apenas como referência histórica.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia

: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições suscetíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.

Utilizar ventilação local exaustora em áreas com geração de poeira para manter os níveis de exposição abaixo dos limites estabelecidos.

Sistemas fechados ou de contenção devem ser empregados sempre que possível.

Implementar medidas para evitar a formação de poeira durante o manuseio, transporte ou processamento.

Controles de exposição ambiental

: Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL)

8.3. Medidas de proteção pessoal**Equipamento de proteção individual:**

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável. Luvas descartáveis.

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização. Máscara PFF2/P2 se houver poeira

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit**Seção 9: Propriedade física e química****9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Pó monocomponente.
Cor	: Cinza
Odor	: Característico de cimento
Limiar de odor pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não aplicável
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

Seção 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit**Seção 11: Informações toxicológicas****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda (oral)	: Não aplicável.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não aplicável.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não aplicável.

Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)

DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
-----------------	--------------

ETA BR (oral)	> 5000 mg/kg
---------------	--------------

Cimento Portland (65997-15-1)

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
-----------------	--------------

ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
---------------	-----------------------------

Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)

DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (estimado; sílica não tóxica por via oral).
-----------------	--

ETA BR (oral)	Categoria não classificada (baixa toxicidade)
---------------	---

Segredo Industrial II

DL50 oral, rato	~ 2.920 mg/kg
-----------------	---------------

ETA BR (oral)	Categoria 5 (baixa toxicidade)
---------------	--------------------------------

Corrosão/irritação à pele:**Cimento Portland (65997-15-1)**

pH	11 – 13,5 (20 °C) Provoca irritação à pele.
----	---

Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)

pH 5 – 7 (20 °C)	Não classificada – Estudos em animais e uso em produtos cosméticos e farmacêuticos indicam ausência de potencial corrosivo ou irritante significativo. Leve irritação mecânica.
------------------	---

Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)

pH: Não aplicável (produto sólido insolúvel em água).	Não causa corrosão ou irritação significativa à pele. Produto é sólido e inerte.
---	--

Segredo Industrial II

pH: não se aplica diretamente, pois o acetato de vinila é um líquido orgânico volátil neutro.	Levemente irritante à pele.
---	-----------------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular:**Cimento Portland (65997-15-1)**

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página 11 de 19

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

pH 11 – 13,5 (20 °C).	Provoca lesões oculares graves.
Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)	
pH 5 – 7 (20 °C).	Não classificada.
Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)	
pH Não aplicável.	Pode causar irritação mecânica nos olhos (particulado).
Segredo Industrial II	
pH: Não aplicável diretamente, acetato de vinila é um líquido orgânico volátil neutro.	Pode causar irritação ocular moderada.

Sensibilização à pele:

Cimento Portland (65997-15-1)	
Exposição prolongada ou repetida	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)	
Exposição prolongada ou repetida	Não classificada.
Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)	
Exposição prolongada ou repetida	Não se espera sensibilização dérmica.
Segredo Industrial II	
Exposição prolongada ou repetida	Não é considerado sensibilizante cutâneo.

Sensibilização respiratória:

Cimento Portland (65997-15-1)	
Exposição única	Pode provocar irritação nas vias respiratórias
Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)	
Exposição única	Não classificada.
Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)	
Exposição única	Não sensibilizante por exposição única. Pode causar irritação mecânica às vias respiratórias.
Segredo Industrial II	
Exposição única	Não há evidência suficiente para classificação como sensibilizante respiratório, mas pode causar irritação respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas:

Cimento Portland (65997-15-1)	
Potencial mutagênico:	Não classificada.
Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)	

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página 12 de 19

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

Potencial mutagênico:	Não classificada.
Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)	
Potencial mutagênico:	Não há evidências conclusivas de mutagenicidade da sílica cristalina.
Segredo Industrial II	
Potencial mutagênico:	Dados in vitro indicam potencial mutagênico, mas estudos in vivo são inconclusivos. Potencial classificado como suspeito.

Carcinogenicidade:

Cimento Portland (65997-15-1)	
Evidência de carcinogenicidade:	Não classificada.
Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)	
Evidência de carcinogenicidade:	Não classificada.
Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)	
Evidência de carcinogenicidade:	A exposição prolongada à sílica cristalina respirável pode causar câncer de pulmão. IARC: Grupo 1 (carcinogênico para humanos) ACGIH: A2 (suspeito de carcinogenicidade em humanos)
Segredo Industrial II	
Evidência de carcinogenicidade:	Classificado como possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B pela IARC). Evidências em estudos com animais (tumores nasais e pulmonares em ratos).

Toxicidade à reprodução:

Cimento Portland (65997-15-1)	
Efeitos sobre a fertilidade ou desenvolvimento embrionário/fetal:	Não classificada.
Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)	
Efeitos sobre a fertilidade ou desenvolvimento embrionário/fetal:	Não classificada.
Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)	
Efeitos sobre a fertilidade ou desenvolvimento embrionário/fetal:	Não há evidências de efeitos reprodutivos ou sobre o desenvolvimento.
Segredo Industrial II	
Efeitos sobre a fertilidade ou desenvolvimento embrionário/fetal:	Não classificado oficialmente como tóxico à reprodução. Não há evidência conclusiva de toxicidade reprodutiva em humanos, mas estudos com animais mostraram efeitos adversos em altas doses.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos:

Cimento Portland (65997-15-1)	
Exposição única ou repetida:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)	
Exposição única ou repetida:	Não classificada. Nenhum órgão-alvo identificado com base nos dados disponíveis.

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit**Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)**

Exposição única ou repetida:	Pode causar irritação das vias respiratórias. Pode causar silicose (doença pulmonar crônica associada à inalação prolongada de poeira com sílica cristalina respirável).
------------------------------	--

Segredo Industrial II

Exposição única ou repetida:	Pode causar irritação das vias respiratórias (STOT SE Categoria 3). Pode causar danos aos pulmões com exposição prolongada (Categoria 2 – STOT RE).
------------------------------	--

Perigo por aspiração:

Cimento Portland (65997-15-1)

Viscosidade, cinemática	Não aplicável (sólido)
-------------------------	------------------------

Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)

Substância sólida com baixa volatilidade.	Não classificada. Não apresenta risco por aspiração.
---	--

Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)

Substância sólida particulada inerte e não líquida	Não apresenta risco de aspiração.
--	-----------------------------------

Segredo Industrial II

Substância é sólida	Não classificado como perigoso por aspiração.
---------------------	---

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. A inalação repetida ou prolongada de poeiras contendo sílica cristalina pode causar doenças pulmonares crônicas, como silicose, uma condição irreversível e progressiva. A exposição à sílica respirável também está associada a um aumento do risco de câncer de pulmão.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Provoca queimaduras graves.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca lesões oculares graves. Ardência, vermelhidão, coceira, lacrimejamento.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Exposição crônica	: exposição repetida ao acetato de vinila pode afetar os pulmões e fígado, além de estar associada a possível potencial carcinogênico. A inalação prolongada de poeiras contendo sílica cristalina respirável (areia siliciosa/quartizosa) pode causar silicose e está classificada como carcinogênica para humanos (Categoria 1A) por inalação.

Seção 12: Informações ecológicas**12.1. Ecotoxicidade**

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático, mas pode causar aumento de pH local em corpos d'água.
--------------------------------------	--

**Fixavit**
ARGAMASSAS ESPECIAIS®**FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página 14 de 19

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

Perigoso ao ambiente aquático, crônico

: Não classificado como perigoso para o ambiente aquático

Cimento Portland (65997-15-1)

CL50 - Outros organismos aquáticos

Daphnia magna: > 100 mg/L – efeitos possíveis devido ao pH elevado.
Algas: podem ser afetadas pelo aumento do pH.

CL50 - Peixes [1]

> 100 mg/L (Cyprinus carpio, 96h) – principalmente devido à alcalinidade.

Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)

CL50 - Outros organismos aquáticos

Daphnia magna: > 1000 mg/L (estimado).
Algas: Não tóxica em concentrações ambientalmente relevantes.

CL50 - Peixes [1]

1000 mg/L (estimado – substância de baixa toxicidade).

Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)

CL50 - Outros organismos aquáticos

Daphnia magna: >10.000 mg/L – sem efeitos observados.
Algas: Sem toxicidade significativa observada em concentrações ambientalmente relevantes.

CL50 - Peixes [1]

10.000 mg/L (peixe - espécies variadas; substância insolúvel) – sem efeitos adversos observados.

Segredo Industrial II

CL50 - Outros organismos aquáticos

Daphnia magna, 48h: 7,5 mg/L
Algas Pseudokirchneriella subcapitata, 72h: 9,1 mg/L (inibição do crescimento)

CL50 - Peixes [1]

5,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss, 96h)

12.2. Persistência e degradabilidade**Cimento Portland (65997-15-1)**

Persistência e degradabilidade

Substância inorgânica e mineral, não é biodegradável.

Demanda química de oxigênio (DQO)

Não aplicável – composto inorgânico.

Demanda Teórica de Oxigênio (DTO)

Não aplicável – composto inorgânico.

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)

Não aplicável – composto inorgânico.

Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)

Persistência e degradabilidade

Biodegradável

Demanda química de oxigênio (DQO)

Dados específicos não disponíveis.

Demanda Teórica de Oxigênio (DTO)

Potencial para sofrer degradação microbiana no ambiente, substância é considerada biodegradável.

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)

Potencial para sofrer degradação microbiana no ambiente, substância é considerada biodegradável.

Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)

Persistência e degradabilidade

Substância não biodegradável, estável no ambiente.
Trata-se de um mineral naturalmente presente na crosta terrestre.

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página 15 de 19

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável – substância inorgânica, não oxidável biologicamente.
Demanda Teórica de Oxigênio (DTO)	Não aplicável – a substância não é orgânica.
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	Não aplicável – substância não biodegradável.

Segredo Industrial II

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em condições aeróbias. No ambiente, pode se degradar rapidamente por hidrólise em ácido acético e etanol. Ensaio padrão demonstram biodegradação $\geq 70\%$ em 28 dias (método OECD 301).
Demanda química de oxigênio (DQO)	Aproximadamente 1,45 g O ₂ /g de substância.
Demanda Teórica de Oxigênio (DTO)	1,86 g O ₂ /g de substância (com base na fórmula empírica: C ₄ H ₆ O ₂)
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	DBO ₅ : estimado em torno de 0,81 g O ₂ /g

12.3. Potencial bioacumulativo
Cimento Portland (65997-15-1)

Potencial bioacumulativo	Não existe informação disponível sobre bioacumulação. Substância inorgânica e insolúvel – não bioacumulativa.
--------------------------	--

Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)

Baixo.	Substância hidrossolúvel, alto peso molecular. Log Kow: < 1 (estimado) – sem potencial bioacumulativo relevante.
--------	---

Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)

Baixo.	A sílica cristalina não é lipofílica, não se acumula em organismos vivos. Log Kow: não aplicável (substância inorgânica insolúvel).
--------	--

Segredo Industrial II

Baixo potencial	Log Kow (coeficiente de partição octanol/água): 0,73
-----------------	--

12.4. Mobilidade no solo
Cimento Portland (65997-15-1)

Baixa a moderada.	Pode reagir com água e formar compostos insolúveis. A mobilidade depende das condições de pH e umidade. Após hidratação e endurecimento, torna-se imóvel.
-------------------	--

Segredo Industrial I (Sigilo Industrial)

Alta solubilidade em água	Devido à alta solubilidade em água.
---------------------------	-------------------------------------

Areia Siliciosa e Quartizosa (14808-60-7)

Baixa.	A areia/quartzo é um sólido de baixa solubilidade em água e tende a permanecer imóvel no solo. Koc: não aplicável.
--------	--



ARGAMASSAS ESPECIAIS
Fixavit®

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página 16 de 19

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

Segredo Industrial II

Baixa mobilidade

Devido à sua rápida degradação por hidrólise e biodegradação. Coeficiente de adsorção ao carbono orgânico (Koc): dados insuficientes ou não aplicável para avaliação confiável. Os componentes cimentícios da mistura, após cura, tornam-se sólidos insolúveis e imóveis no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio

: Não contém compostos que empobrecem a camada de ozônio.

Outros efeitos adversos

: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos temporariamente, causando alcalinização. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

Seção 13: Considerações sobre a destinação final

Legislação regional (resíduos)

: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Métodos de tratamento de resíduos

: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais

: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens

: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos;
O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Restos de produto

: Manter restos do material em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o material.

Embalagem usada

: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do material e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

Informações adicionais

: Não reutilizar recipientes vazios.

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit**Seção 14: Informações sobre transporte****14.1 Regulamentações nacionais e internacionais****Transporte terrestre**

Nº ONU	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque	: Não aplicável
Classe	: Não aplicável
Risco subsidiário	: Não aplicável
Número de Risco	: Não aplicável
Grupo de embalagem	: Não aplicável
Provisão especial	: Não aplicável

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Não aplicável
Classe (IMDG)	: Não aplicável
Perigo subsidiário (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
EmS-No. (Fogo)	: Não aplicável
EmS-No. (Derramamento)	: Não aplicável
Provisão especial (IMDG)	: Não aplicável

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: Não aplicável
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Não aplicável
Classe (IATA)	: Não aplicável
Perigos subsidiários (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Provisão especial (IATA)	: Não aplicável

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Seção 15: Informações sobre regulamentações**15.1. Regulamentos nacionais**

Regulamentações locais do Brasil :

– Classificação e rotulagem de produtos químicos perigosos no Brasil: Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023, que estabelece os critérios do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

– Normas de segurança e saúde no trabalho – Rotulagem e FDS:
Conforme a Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022, que aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 (NR-26) sobre sinalização de segurança e rotulagem preventiva de produtos químicos.

– Transporte terrestre de produtos perigosos:
Conforme o Decreto Federal nº 96.044, de 18 de maio de 1988, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, e a Resolução ANTT nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que atualiza as disposições sobre o transporte rodoviário de produtos perigosos no Brasil.

– Convenções internacionais ratificadas pelo Brasil:
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019, que consolida atos normativos relativos à ratificação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho (OIT) sobre saúde e segurança ocupacional.

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit**Seção 16: Outras informações**

Outras informações:

Esta FDS 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.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	28/05/2025	Elaboração segundo a NBR 14725-2023

Fontes de dados:

REFERÊNCIAS:

AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL – ANAC. *Regulamentações para o transporte aéreo de produtos perigosos*. Disponível em: <https://www.gov.br/anac/>.

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES AQUAVIÁRIOS – ANTAQ. *Regulamentação do transporte aquaviário*. Disponível em: <https://www.gov.br/antag/>.

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT. *Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004: aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos*. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 13 fev. 2004.

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT. *Transporte terrestre de produtos perigosos (ferrovias e rodovias)*. Disponível em: <https://www.gov.br/antt/>.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. *NBR 14725: Sistema de classificação de perigo – GHS*. Rio de Janeiro, 2023.

DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS – DPC. *Norma 5: Transporte aquaviário de produtos perigosos*. Rio de Janeiro: Ministério da Marinha, [data desconhecida].

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – IATA. *Dangerous Goods Regulations – IATA-DGR*. [S.l.], [s.d.].

INTERNATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION – ICAO. *Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – ICAO-TI*. [S.l.], [s.d.].

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION – IMO. *International Maritime Dangerous Goods Code – IMDG Code*. [S.l.], [s.d.].

NOVA ZELÂNDIA. *HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)*. Disponível em: <https://www.epa.govt.nz/database-search/hsno-chemical-classification-and-information-database-ccid/>.

UNIÃO EUROPEIA. *European Chemicals Agency – ECHA*. Disponível em: <https://echa.europa.eu/>.



Fixavit
ARGAMASSAS ESPECIAIS®

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Versão: 01

Data de emissão: 28/05/2025

Página **19** de **19**

Produto: Argamassa Colante AC-III E Multiuso Cinza Fixavit

Abreviaturas e acrônimos:

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