



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 1 /12

Esse documento é aplicável apenas para o produto em seu estado original (pó). Seus riscos podem ser minimizados com o uso dos equipamentos individuais de segurança conforme descritos na seção 8 desse documento

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III
Nome da empresa:	Elit Indústria de Tintas e Revestimentos LTDA.
Endereço:	Rod. BR 101/262, s/nº, Km 8, Vila Bethânia - Viana – ES, CEP: 29136-010
Telefone para contato:	(27) 2122-0444
Telefone para emergências:	CEATOX: 0800-014-8110
Fax:	(27) 2122-0450

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado.
Efeitos ambientais:	Produto não perigoso para o meio ambiente.
Perigos físicos e químicos:	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.
Perigos específicos:	Pode produzir gases tóxicos durante a queima.
Principais sintomas:	Dermatite, ressecamento e vermelhidão da pele. Vermelhidão e dor nos olhos. Dor abdominal e sensação de queimação no estômago. Náuseas e vômitos. Tosse, dispnéia, chiado e diminuição da função pulmonar.
Classificação de perigo do produto químico:	Sensibilização à pele - Categoria 1 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 1 Inflamabilidade: 2 Instabilidade: 0 Específico: Reage com água.
Sistema de classificação utilizado:	<i>National Fire Protection Association: NFPA 704.</i>
Visão geral de emergências:	SÓLIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA.

Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 2 / 12

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca irritação ocular grave.
Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado.

Frases de precaução:

Evite inalar as poeiras.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Não possui tratamento específico.
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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Lave as mãos e os olhos cuidadosamente após manuseio.
Enxague imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Em caso de mal estar, consulte um médico.
Descarte o conteúdo/recipiente como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

Diagrama de Hommel:



Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 3 /12

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Nome químico ou comum:	FlexCola.
Natureza química:	Cimento, areia quartzosa, aditivos especiais e polímeros.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Informação confidencial. Os perigos associados a estes ingredientes estão descritos no decorrer do documento.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe o local atingido em água fria ou aplique compressas úmidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Ações que devem ser evitadas:	Indução do vômito. Fornecimento de algo por via oral a uma pessoa inconsciente.
Proteção do prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.
Notas para o médico:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 4 /12

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção não recomendados:	Evite utilizar: qualquer forma de água.
Perigos específicos referentes às medidas:	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.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Não são conhecidos métodos especiais de combate a incêndio.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:	Não se aplica, produto não inflamável.
Controle de poeira:	Utilize sistema de ventilação ou de exaustão ou outro procedimento apropriado.
Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual, conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Procedimentos de emergências e sistemas de alarme:	Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e de detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
Métodos para limpeza:	Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Prevenção de perigos secundários:	A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	São preconizadas as mesmas ações para grandes e para pequenos vazamentos deste produto.

Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 5 /12

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão: Não se aplica, produto não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com o produto. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial, como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene

Apropriadas: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, de beber, de fumar ou de ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas para o armazenamento

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor.

Condições que devem ser evitadas: Contato com materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Plástico ou papel.

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para embalagem.

Página: 6 /13

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente	PEL-TWA (OSHA, 2010)	REL-TWA (NIOSH, 2010)	TLV-TWA (ACGIH, 2010)
Óxido de alumínio (mg/m ³)	15 (Total) 5 (FR)	NE	10
Cimento Portland (mg/m ³)	15 (Total) 5 (FR)	NE	1 (FR)
Caolim (mg/m ³)	15 (Total) 5 (FR)	10 (Total) 5 (FR)	2 (FR)
Sílica cristalina (mg/m ³)	30 (Total) 10 (FR)	0,05	0,025 (FR)

NE: Não especificado. FR: Fração respirável.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 6/12

Outros limites e valores: Cimento Portland - IDLH = 5000 mg/m³ (NIOSH, 2010).
Sílica cristalina (quartzo) – IDLH = 50 mg/m³ (NIOSH, 2010).

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado disponibilizar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção, calçado de segurança, avental e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra produtos químicos.

Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Pó branco.
Odor:	Característico de cimento.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não se aplica, produto não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não se aplica, produto não explosivo.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	0,9 – 1,7 g/cm ³
Solubilidade:	Não disponível.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.

Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 7 /12

Temperatura de auto-ignição: Não se aplica.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não se aplica.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.

Possibilidade de reações perigosas: O produto não sofre polimerização.

Condições a serem evitadas: Contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Água, ácidos, metais de alumínio e sais de amônio.

Produtos perigosos da decomposição: Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: A ingestão do produto pode causar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. Baseando-se nas informações e concentrações dos ingredientes, o produto não é classificado como tóxico agudo por via oral.

Corrosão/irritação à pele: Pode causar leve irritação à pele com vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor e queimaduras severas nos olhos. Exposição em longo prazo pode causar queimadura química ou ulceração dos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite, ressecamento e vermelhidão. O contato repetido com o pó pode causar eczema.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 8 /12

Toxicidade ao órgão-alvo

Baseando-se nas concentrações dos ingredientes, não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico através da exposição única. Contudo, a exposição a pós pode causar irritação respiratória com tosse, dispnéia (dificuldade respiratória) e chiado.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Informação referente ao:

- Polímero de éster etenílico de ácido acético: Pode causar danos aos pulmões, resultando em fibrose pulmonar e funções imparciais. Este produto contém sílica cristalina (quartzo) em pequenas concentrações. A exposição a altos níveis de sílica cristalina pode causar uma doença muito séria do pulmão chamada Silicose, com tosse e dificuldade respiratória.

- Óxido de alumínio: A inalação de grandes quantidades pode causar danos aos pulmões, com fibrose pulmonar.

Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade:

Produto não classificado como carcinogênico.

O ingrediente abaixo apresenta características carcinogênicas, no entanto devido à sua baixa concentração no produto acabado, este é caracterizado como não carcinogênico.

- Polímero de éster etenílico de ácido acético: este produto contém sílica cristalina. Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).

Toxicidade à reprodução e lactação:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e à lactação.

Substâncias que podem causar

Interação:

Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

Aditivos:

Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

Potenciação:

Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.

Sinergia:

Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 9 /12

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Produto não perigoso para a vida aquática.
Persistência e degradabilidade:	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada rápida mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados

Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

Produto:	Devido à presença de cimento Portland, nunca descarte o produto em pó. Adicione água (para formação de pasta) e aguarde o seu endurecimento. O material endurecido deve ser disposto como resíduo Classe A (segundo a Resolução CONAMA 307:2002).
Restos de produtos:	Podem ser guardados para reutilização. Para isso, manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas para que não haja empedramento. Se atente à data de validade do produto antes de utilizá-lo. O descarte do produto remanescente deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (adição de água e endurecimento necessário antes do descarte).
Embalagens usadas:	Devem ser separadas para reciclagem e/ou dispostas como resíduo Classe B (segundo a Resolução CONAMA 307:2002).

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
-------------	--

Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 10 /12

Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre. 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. Hidroviárias: NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional). <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> .
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário. ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS Aéreas: ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> .
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.
Regulamentações adicionais:	As regulamentações pertinentes ao transporte do produto estão supracitadas.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2009. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
---	---

Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 11 /12

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

A elaboração desta FISPQ foi baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e de seus contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limit* **REL** –

Recommended Exposure Limit **TLV** -

Threshold Limit Value

TWA - *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: Maio de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: Maio de 2011.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Maio de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Maio de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Maio de 2011.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Maio de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Maio de 2011.

[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 2011.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Produto: ARGAMASSA CIMENTÍCIA PORCELANATO – AC-III

Página: 12 /12

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: Maio de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Maio de 2011.