



Empresa Certificada  
ISO 9001:2015



+55(41) 3275-7761



laboratorio@almata.com.br



R. Flávio Lisboa da Silva, 41 - CIC

**BAUNGARTEN  
IND. COM. LTDA.**

almataquimica.com.br

Siga-nos  
/almataquimica



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ ADESIVO ALMAFLEX PUR 502

### 1- IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	ALMAFLEX PUR 502
<b>Principais usos:</b>	Colagem de pedra, betão, metal, madeira, PVC e alumínio entre outros.
<b>Categoria:</b>	Adesivo à base de Poliuretano
<b>Nome da Empresa:</b>	Baugarten Indústria e Comércio Ltda.
<b>Endereço:</b>	Flávio Lisboa da Silva, 41 -CIC Curitiba / PR CEP 81290-235 - Brasil
<b>Fone/Fax:</b>	+55 41 3275-7761
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:sac@almata.com.br">sac@almata.com.br</a>

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da mistura:</b>	Toxicidade aguda – Inalação – categoria 4 Corrosão/irritação à pele – categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 2A Sensibilização respiratória – categoria 1 Sensibilização à pele – categoria 1 Carcinogenicidade – categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição única – categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específico – Exposição repetida – categoria 2
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. ONU.

### Elementos apropriados da rotulagem

<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de Advertência:</b>	PERIGO
<b>Frases de Perigo:</b>	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias Suspeito de provocar câncer Pode provocar danos aos órgãos Nocivo se inalado Provoca irritação à pele Pode provocar reações alérgicas na pele Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação ocular grave



Empresa Certificada  
ISO 9001:2015



+55(41) 3275-7761



laboratorio@almata.com.br



R. Flávio Lisboa da Silva, 41 - CIC

**BAUNGARTEN  
IND. COM. LTDA.**

almataquimica.com.br

Siga-nos  
/almataquimica



**Frases de Precaução:**

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Em caso de mal estar, consulte um médico.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**MISTURA**

Ingrediente que contribui para o perigo	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
	Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	25 - 50%

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Medidas de primeiros-socorros**

**Indicações gerais:** Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária a vigilância médica de pelo menos 48 horas após o acidente.

<b>Inalação:</b>	Remova a pessoa para local ventilado e assegurar uma boa entrada de oxigênio. Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transporte-a com estabilidade, deitada lateralmente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Em caso de irritação cutânea consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Enxague a boca. Não induzir ao vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Proteção do prestador de socorro:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de extinção:</b>	<u>Apropriados:</u> Usar meios de extinção adequados para o ambiente atingido, podendo-se utilizar: pó químico, dióxido de carbono, jato de água.
---------------------------	---



Empresa Certificada  
ISO 9001:2015



+55(41) 3275-7761



laboratorio@almata.com.br



R. Flávio Lisboa da Silva, 41 - CIC

**BAUNGARTEN  
IND. COM. LTDA.**

almataquimica.com.br 

Siga-nos  
/almataquimica



<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Não há nenhuma informação relevante disponível.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Aconselhável o uso de máscaras para respiração.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

Isole o vazamento de fontes de ignição e área de risco. 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.

#### Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência

Utilizar EPI completo, com luvas nitrílicas, botinas de segurança, óculos de proteção e proteção respiratória.

<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Em caso de vazamento, isole a área do local do acidente. Conter o produto vazado prevenindo que o material escorra para o meio-ambiente (esgotos, ribeirões, solo, etc.).
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza:</b>	Recolher mecanicamente. Assegurar uma ventilação adequada. Limpar cuidadosamente o local do acidente, são apropriados: H <sub>2</sub> O/EtOH/NH <sub>3</sub> (45/50/5 vol.).

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

<b>Precauções para o manuseio seguro:</b>	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industriais. Utilizar EPIs indicados no item 8. Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Evitar queda das embalagens. Evitar furos e perda do rótulo do produto. Recomenda-se ventilação, quando se estiver usando volumes grandes, ou quando o odor se tornar aparente.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao banheiro. 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.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Manter os recipientes do produto bem fechados quando não estiver em uso. Manter longe de fontes de ignição e materiais incompatíveis.
<b>Condições adequadas:</b>	Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar direta e afastado de fontes de calor. Armazenar sempre nos recipientes originais. Inspecionar periodicamente os recipientes verificando danos ou vazamentos.

Revisão Nº: 03

Data da revisão: 02/08/2021



Empresa Certificada  
ISO 9001:2015



+55(41) 3275-7761



laboratorio@almata.com.br



R. Flávio Lisboa da Silva, 41 - CIC

**BAUNGARTEN  
IND. COM. LTDA.**

almataquimica.com.br 

Siga-nos  
/almataquimica



**Materiais para embalagem:**

Estocar nas embalagens originais entre 5 e 28°C.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos

<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	<p><b>Nome químico:</b> Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo</p> <p><b>NR15</b> NR15-LEO: limite de exposição ocupacional não determinado.</p> <p><b>ACGIH</b> ACGIH-TLVs : 0.005 ppm (0.051 mg/m<sup>3</sup>) TWA. Base do TLV - efeito crítico: irritação, edema pulmonar e sensibilização.</p> <p><b>NIOSH</b></p> <p><b>OSHA</b> OSHA-PELs-Ceiling (teto): 0.02 ppm (0.2 mg/m<sup>3</sup>). (CHEMINFO, 2001).</p> <p><b>Outros limites</b> ERPGs/ AIHA: ERPG-1: 0,2 mg/m<sup>3</sup>; ERPG-2: 2 mg/m<sup>3</sup>; ERPG-3: 25 mg/m<sup>3</sup>.</p>
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Utilizar ventilação/exaustão adequada nos locais de trabalho. Manter as concentrações abaixo dos limites de exposição ocupacional.

### Equipamentos de Proteção Individual

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele:**

Utilizar luvas de polietileno, polipropileno ou látex para pouco contato. Contato prolongado deve ser utilizada luva de borracha de nitrilo. Utilizar aventais plásticos.

**Protetores respiratórios:**

Utilizar em local ventilado. Máscara com filtro para vapores orgânicos pode ser necessária se a ventilação não for apropriada.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Pastoso incolor

**Odor:** Característico

Revisão Nº: 03

Data da revisão: 02/08/2021



Empresa Certificada  
ISO 9001:2015



+55(41) 3275-7761



laboratorio@almata.com.br



R. Flávio Lisboa da Silva, 41 - CIC

**BAUNGARTEN  
IND. COM. LTDA.**

almataquimica.com.br

Siga-nos  
/almataquimica



**pH:** Não aplicável

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Ponto de Fulgor:** 171 °C

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**LEI / LES:** 0,4 vol % / Não classificado

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade do vapor:** Não disponível

**Densidade:** 1,12 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

**Solubilidade:** Pouco solúvel

**Coefficiente de participação octanol / água:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** 520 °C

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** 275000 cPs

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Estável nas condições normais de utilização e armazenamento.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não disponível.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Não disponível.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Não disponível.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Ácido cianídrico, isocianatos, monóxido de carbono e dióxido de carbono, nitrogênio oxidado.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### a) Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo oral: DL<sub>50</sub> (oral, ratos): >9000 mg/kg.

Produto não classificado como tóxico agudo dérmico: DL<sub>50</sub> (dermal, coelhos): >9000 mg/kg.

Produto classificado como tóxico agudo por inalação: CL<sub>50</sub> /4horas (inalação, ratos): 0,49mg/l

Revisão Nº: 03

Data da revisão: 02/08/2021



Empresa Certificada  
ISO 9001:2015



+55(41) 3275-7761



laboratorio@almata.com.br



R. Flávio Lisboa da Silva, 41 - CIC

**BAUNGARTEN  
IND. COM. LTDA.**

almataquimica.com.br 

Siga-nos  
/almataquimica



**b) Corrosão/irritação da pele:**

Irritante para a pele e mucosas.

**c) Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Irritante para os olhos.

**d) Sensibilização respiratória ou à pele:**

É possível sensibilização através da inalação. É possível sensibilização através do contato com a pele.

**e) Mutagenicidade em células germinativas:**

Testes feitos sobre animais não mostraram efeitos mutagênicos. Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos.

**f) Carcinogenicidade:**

Listado pela ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, ou OSHA.

**g) Toxicidade à reprodução:**

Sem efeito observado

**h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Olhos: Irritação intensa, lacrimejamento, vermelhidão dos olhos e edema das pálpebras.

Pele: Causa ligeira irritação.

Respiratório: Pode provocar irritação nas vias respiratórias.

**i) Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida**

A exposição prolongada a concentrações elevadas de vapores pode levar a efeitos crônicos em indivíduos sensíveis.

**j) Perigo por aspiração**

Não classificado como perigoso por aspiração.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

**Bioacumulação**

Não há dados que indiquem a bioacumulação.

**Persistência / degradabilidade**

Não há nenhuma informação relevante disponível.

**Mobilidade**

Não determinada.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicado ao:**

**Produto:** Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos

Revisão Nº: 03

Data da revisão: 02/08/2021



Empresa Certificada  
ISO 9001:2015



+55(41) 3275-7761



laboratorio@almata.com.br



R. Flávio Lisboa da Silva, 41 - CIC

**BAUNGARTEN  
IND. COM. LTDA.**

almataquimica.com.br 

Siga-nos  
/almataquimica



esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

**Restos de produtos:** Manter restos de produtos em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

**EPI necessário para o tratamento e a disposição do produto:** Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Transporte Terrestre:

**Nº ONU:** Sem restrição

**Nome apropriado para embarque:** Sem restrição

**Classe / subclasse de risco principal e subsidiário:** Sem restrição

**Número de risco:** Sem restrição

**Grupo de embalagem:** Sem restrição

### Transporte Hidroviário:

**Nº ONU:** Sem restrição

**Nome apropriado para embarque:** Sem restrição

**Classe / subclasse de risco principal e subsidiário:** Sem restrição

**Número de risco:** Sem restrição

**Grupo de embalagem:** Sem restrição

### Transporte Aéreo:

**Nº ONU:** Sem restrição

**Nome apropriado para embarque:** Sem restrição

**Classe de risco:** Sem restrição

**Número de risco:** Sem restrição

**Grupo de embalagem:** Sem restrição

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

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

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES



Empresa Certificada  
ISO 9001:2015



+55(41) 3275-7761



laboratorio@almata.com.br



R. Flávio Lisboa da Silva, 41 - CIC

**BAUNGARTEN  
IND. COM. LTDA.**

almataquimica.com.br 

Siga-nos  
/almataquimica



**Nota:** Esta FISPQ 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, é 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 treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

#### Legendas e abreviaturas:

**CAS:** Chemical Abstracts Service

**DL50:** Dose letal 50%

**CL50:** Concentração letal 50%

**LEI:** Limite de explosividade inferior

**LES:** Limite de expositividade superior

**NR:** Norma Regulamentadora

**NIOSH:** National Institute for Occupational Safety and Health - Instituto nacional para a segurança e saúde ocupacional.

**OSHA:** Occupational Safety and Health Administration - Administração em saúde e segurança ocupacional.

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists® - Conferência governamental americana de higienistas industriais.

**IMDG:** International Maritime Dangerous Goods - Agência internacional para transporte marítimo.

**IATA:** International Air Transport Association - Agência internacional para transporte aéreo.

#### Referências bibliográficas:

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.

Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~WX3VQv:1>> Acesso em nov/2014.

[SIRETOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

Disponível em: <<http://www.siretox.com.br/siretox/siretox.asp>> Acesso em nov/2014.

[GESTIS] GESTIS-DATABASE ON HAZARDOUS SUBSTANCES:

Disponível em: <<http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>> Acesso em nov/2014.