

## Ficha de dados de segurança - FDS

### ADESIVO ALMASUPER AEI1500

#### 1- IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	<b>ALMASUPER AEI1500</b>
<b>Outras Formas de Identificação:</b>	Adesivo à base de Cianoacrilato
<b>Categoria:</b>	Colagem instantânea de madeiras, MDS, compensados, borrachas, dentre outros.
<b>Nome da Empresa:</b>	Baungarten 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>	Corrosão/irritação à pele - categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular - categoria 2B. Toxicidade para órgãos-alvo específico - Exposição única - categoria 3.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Em conformidade com a NBR 14725:2023 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. ONU.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de Advertência:</b>	ATENÇÃO
<b>Frases de Perigo:</b>	Líquido combustível. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Frases de Precaução:</b>	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância. Tratamento específico. EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: consulte um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

<b>Informações Complementares de Perigo e Precaução</b>	EUH202: Cianoacrilate. Perigo. Cola a pele e os olhos em poucos segundos. Mantenha fora do alcance de crianças.					
<b>3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES</b>						
<b>MISTURA</b>						
Ingrediente que contribui para o perigo	<b>Nome químico ou comum</b>	<b>Número de registro CAS</b>	<b>Concentração (%)</b>			
	2-Etil Cianoacrilato	7085-85-0	80 -100			
<b>4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS</b>						
<b>Medidas de primeiros-socorros</b>						
<b>Orientação para médicos:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.					
<b>Contato com a pele:</b>	Não puxe a pele aderida. A pele poderá ser suavemente descolada, de preferência após ter sido embebida com água morna e sabão, utilizando-se um objeto sem ponta, como por exemplo, uma colher. Remover roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea consulte um médico imediatamente. Leve esta FDS.					
<b>Contato com os olhos:</b>	Se o olho for colado fechado, solte os cílios, cobrindo os mesmos com compressas de água morna. O cianoacrilato irá colar-se a proteína dos olhos, causando um efeito lacrimejante que irá descolar o adesivo. Mantenha o olho coberto com compressas até que esteja totalmente desgrudado, normalmente 1-3 dias. Não tente forçar para abrir o olho. Partículas sólidas de cianoacrilato podem causar algum dano abrasivo. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FDS.					
<b>Ingestão:</b>	Certifique-se de que as passagens respiratórias não estão obstruídas. O produto irá polimerizar-se na boca imediatamente, tornando quase impossível engolir. A saliva irá lentamente separar o produto da boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.					
<b>Inalação:</b>	Remova a pessoa para local ventilado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.					
<b>5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						
<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, neblina de água ou espuma normal. <u>Não recomendados:</u> Jatos d'água diretamente sobre a chama.					
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	O produto não é inflamável. Durante o incêndio, fumostóxicos e irritantes poderão ser liberados.					

<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Aconselhável o uso de máscaras para respiração.
<b>6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>	
<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.</b>	
<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	
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.	
<b>Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência</b>	
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>	Não utilizar quaisquer tipos de tecido e/ou papéis para limpar. Polimerizar com água e raspar o piso, absorver o produto com flocos de polipropileno para posterior descarte.
<b>7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>	
<b>Medidas técnicas apropriadas para o manuseio</b>	
<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. (O limite de tolerância do odor é aproximadamente 1 a 2 ppm).
<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.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
<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.

**Materiais para embalagem:**

Estocar nas embalagens originais entre 5 e 28°C

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	ACGIH-TLV-TWA/ppm
	2-Etil Cianoacrilato	7085-85-0	0,2
<b>Controle ambiental:</b>	Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.		
<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:** Líquido incolor

**Odor:** Forte e irritante

**pH:** Não aplicável

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Ponto de ebulação:** >149°C

**Ponto de Fulgor:** 90°C

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**LEI / LES:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade do vapor:** não disponível

**Densidade:** 1,07 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

**Solubilidade:** Rapidamente polimerizável pela água.

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

**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** 900 - 1950 cPs

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Estável nas condições normais de utilização e armazenamento
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Rápida polimerização exotérmica ocorre na presença de água, aminas, bases e álcoois.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar contato com a umidade.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Água, aminas, bases e álcoois
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios: Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLOGICAS

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo oral: DL50 (oral, ratos): >5240 mg/kg. É quase impossível engolir o produto, visto que o mesmo se polimeriza na boca.

Produto classificado como sendo de baixa toxicidade dérmica: DL50 (dermal, coelhos): >2000 mg/kg. Ao polimerizar na superfície da pele, não se considera uma possível reação alérgica.

**Corrosão/irritação da pele:** Ligeiramente irritante à pele. Estudos realizados com coelhos, com tempo de exposição de 24 horas, comprovam a irritação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritante para os olhos. Causa lacrimejamento excessivo e vermelhidão. Estudos realizados com coelhos, com tempo de exposição de 72 horas.

**Sensibilização respiratório ou à pele:** Não há casos de sensibilidade respiratória.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Testes feitos sobre animais não mostraram efeitos mutagênicos. Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos.

**Carcinogenicidade:** Não listado pela ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, ou OSHA.

**Toxicidade à reprodução:** Sem efeito observado.

**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.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A exposição prolongada a concentrações elevadas de vapores pode levar a efeitos crônicos em indivíduos sensíveis. Numa atmosfera seca com <50% de umidade relativa os vapores podem irritar os olhos e o sistema respiratório.

**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**

O produto não é biodegradável

#### **Mobilidade**

Não disponível

#### **Outros efeitos adversos**

Não disponível

### **13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

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

**Produto:** Polimeriza-se ao ser adicionado lentamente à água (10:1). Efetuar a disposição final como produto químico sólido não tóxico, não solúvel em água, em aterros autorizados, ou incinerar em condições controladas. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010, Política Nacional de Resíduos Sólidos.

**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 FDS.

### **14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

#### **Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestre:** Não regulamentado.

**Hidroviário:** Não regulamentado.

#### **Aéreo:**

Nº ONU: 3334;

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO REGULAMENTADO PARA AVIÃO,

N.E; Classe de risco: 9;

Número de risco: N/A;

Grupo de embalagem: III;

Exceção: Nenhuma restrição até 500mL;

### **15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

Conforme Resoluções ANTT nº 5.998, de 03 de novembro de 2022, e nº 6.016, de 11 de maio de 2023, que aprovam e atualizam as Instruções Complementares ao Regulamento para o Transporte Terrestre de Produtos Perigosos (RTTP). A Resolução nº 6.016/2023 complementa a Resolução nº 5.998/2022, introduzindo ajustes e aperfeiçoamentos técnicos, sem, contudo, substituí-la. Ambas permanecem em vigor de forma conjunta, estabelecendo critérios para classificação, embalagem, sinalização, documentação e procedimentos de emergência no transporte terrestre de substâncias perigosas no território nacional..

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**Nota:** Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produtoe 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 explosividade 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/htmlgen?HSDB>> Acesso em mar/2025.

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

Disponível em : <<http://www.intertox.com.br/siretox/siretox.asp>> Acesso em mar/2025.

[GESTIS] GESTIS-DATABASE ON HAZARDOUS SUBSTANCES:

Disponível em: <<https://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>> Acesso em mar/2025.