

Ficha de dados de segurança - FDS

ADESIVO ALMASUPER AEP401

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	ALMASUPER AEP401
Outras formas de identificação:	Adesivo à base de Cianoacrilato
Usos Recomendados:	Colagem instantânea de madeiras, MDF, compensados, borrachas, dentre outros.,
Restrições de uso:	Não é indicado para nenhum tipo de aplicação estrutural.
Nome da Empresa:	Baungarten Indústria e Comércio Ltda.
Endereço:	Flávio Lisboa da Silva, 41 -CIC Curitiba / PR CEP 81290-235 - Brasil
Fone/Fax:	+55 41 3275-7761
E-mail:	sac@almata.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Corrosão/irritação à pele - categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular - categoria 2A; Toxicidade para órgãos - alvo específico - Exposição única - categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	Em conformidade com a NBR 14725:2023 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. ONU.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	
Palavra de Advertência:	ATENÇÃO
Frases de Perigo:	H315 - Provoca irritação à pele H319 - Provoca irritação ocular grave H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
Frases de Precaução - Prevenção:	P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção e proteção ocular. P261 - Evite inalar vapores do produto. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Frases de Precaução - Resposta a emergência:	<p>P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</p> <p>Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P312 - EM CASO DE MAL ESTAR: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.</p>
---	--

	P321 - Tratamento específico. Veja instruções neste rótulo. P332+P313 - Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
Frases de precaução - Armazenamento:	P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405: Armazene em local fechado à chave.
Frases de precaução - Destinação final:	P501 - Descarte o produto ou recipiente em local apropriado para produtos perigosos, de acordo com a legislação vigente.
Informações complementares de perigo e precaução:	EUH202: Cianoacrilato. Perigo. Cola a pele e os olhos em poucos segundos. Mantenha fora do alcance das crianças.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingrediente que contribui para o perigo	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
	2-Etil Cianoacrilato	7085-85-0	80 - 100

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Orientação para médicos:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.
Contato com a pele:	Não puxe a peleaderida. 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.
Contato com os olhos:	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.
Ingestão:	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 TOXICOLOGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA ou um médico. Leve esta FDS.
5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção:	<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.
Perigos específicos da substância ou mistura:	O produto não é inflamável. Durante o incêndio, fumos tóxicos e irritantes poderão ser liberados.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	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.	
Precauções ao meio ambiente:	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.).
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável, como serragem, palha ou outro material absorvente.
Limpeza/contenção:	Não utilizar quaisquer tipos de tecidos e/ou papeis para limpar. Polimerizar com água e raspar o piso, absorver o produto com flocos de polipropileno para posterior descarte.
Precauções ao meio ambiente	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.).
7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	

Precauções para o manuseio seguro:	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 de aproximadamente 1 a 2 ppm).		
Medidas de higiene:	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			
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter os recipientes do produto bem fechados quando não estiver em uso. Manter longe de fontes de ignição e materiais incompatíveis.		
Condições adequadas:	Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar direta e afastado de fontes de calor. Armazenar sempre nos recipientes originais. Iinspecionar 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
Controle ambiental:	Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.		
Medidas de controle de engenharia:	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: 1,06 g/cm³ 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: 80 - 150 cPs

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:

Estável nas condições normais de utilização e armazenamento

Possibilidade de reações perigosas:	Rápida polimerização exotérmica ocorre na presença de água, aminas, bases e álcoois.
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com a umidade.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Água, aminas, bases e álcoois
Produtos perigosos da decomposição:	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): >5240mg/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.

Outras informações: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLOGICAS

Ecotoxicidade

Não descarregar o produto no esgoto, água 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: Produto não classificado pela ONU e sem classificação de risco.

Transporte 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 produto 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.

