

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0070

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** ADESIVO PUR  
**Categoria:** ADESIVO DE MONTAGEM MULTIUSO A BASE DE POLIURETANO  
**Nome da empresa:** ATB Ind. e Com. de Adesivos S/A  
**Endereço:** Rua Marcelino Pinto Teixeira, 1268 – Parque Industrial Ramos de Oliveira  
CEP: 06816-000 - Embu das Artes – SP – Brasil  
**Telefone da Empresa:** (11) 4785-6600  
**Telefone de Emergência:** 0800-720-8000  
**Fax:** (11) 4785-6629  
**E-mail:** [laboratorio@tekbond.com.br](mailto:laboratorio@tekbond.com.br)  
**Internet:** [www.tekbond.com.br](http://www.tekbond.com.br)

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>2.1 Classificações da substância ou mistura:</b>	➤ Toxicidade Aguda – Inalação – Categoria 4 <b>H332:</b> Nocivo se inalado.
	➤ Corrosão/Irritação a pele – Categoria 2 <b>H315:</b> Provoca irritação a pele.
	➤ Irritação ocular – Categoria 2A <b>H319:</b> Provoca irritação ocular grave.
	➤ Sensibilização respiratória – Categoria 1 <b>H334:</b> Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
	➤ Sensibilização à pele – Categoria 1 <b>H317:</b> Pode provocar reações alérgicas na pele.
	➤ Carcinogenicidade – Categoria 2 <b>H351:</b> Suspeito de provocar câncer.
	➤ Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 <b>H335:</b> Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	➤ Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 <b>H373:</b> Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**2.2 Elementos apropriados de rotulagem:**

<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	<b>PERIGO</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<b>EUH204:</b> Contém isocianatos. Pode provocar reação alérgica. <b>H332:</b> Nocivo se inalado. <b>H315:</b> Provoca irritação a pele. <b>H319:</b> Provoca irritação ocular grave. <b>H334:</b> Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. <b>H317:</b> Pode provocar reações alérgicas na pele.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014**Data de Publicação:** 11/2011**Última revisão:** 06/2017**FISPQ:** N°: 0070

	<b>H351:</b> Suspeito de provocar câncer. <b>H335:</b> Pode provocar irritação das vias respiratórias. <b>H373:</b> Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
<b>Frases de precaução: Prevenção</b>	<b>P102:</b> MANTENHA FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS. <b>P201:</b> Obtenha instruções específicas antes da utilização. <b>P202:</b> Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. <b>P261:</b> Evite inalar vapores. <b>P264:</b> Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio. <b>P271:</b> Utilize apenas em ao ar livre ou em locais bem ventilados. <b>P272:</b> A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. <b>P284:</b> Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. <b>P280:</b> Use luvas e óculos de proteção.
<b>Frases de precaução: Resposta à emergência</b>	<b>P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO:</b> Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. <b>P312:</b> Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou consulte um médico. <b>P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE:</b> Lave com água e sabão em abundância. <b>P314:</b> Em caso de mal-estar, consulte um médico. <b>P333+P313:</b> Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. <b>P362+P364:</b> Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. <b>P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
<b>Frases de precaução: Armazenamento e disposição</b>	<b>P403 + P235:</b> Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. <b>P405:</b> Armazene em local fechado à chave. <b>P501:</b> Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Natureza Química:** Produto à base de poliuretano e difenilmetanodiisocianato.

Nome químico ou genérico	Faixa de concentração (%)	CAS N°
PMDI (Polymethylene polyphenyl polyisocyanate)	30 – 50	9016-87-9

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO, levando consigo a embalagem do produto.**4.2 EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Lave imediatamente o local atingido com água e sabão em abundância.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Em conformidade com:** NBR 14725-4:2014

**Data de Publicação:** 11/2011

**Última revisão:** 06/2017

**FISPQ:** N°: 0070

**4.3 EM CASO DE 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.

**4.4 EM CASO DE INGESTÃO:** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Procure um médico. NÃO provoque vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente.

#### 4.5 Nota para o Médico

Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Métodos de extinção apropriados

Em caso de incêndio, usar Pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Para incêndio de grandes proporções são recomendadas espumas resistentes a álcool. NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA.

#### 5.2 Métodos de extinção não apropriados

Água com jatos em alta pressão.

#### 5.3 Perigos específicos

Em caso de incêndio, óxidos de carbono, nitrogênio e cloreto de hidrogênio pode ser liberados.

#### 5.4 Equipamentos especiais no combate ao fogo

Usar equipamentos completos de combate ao fogo, inclusive com o fornecimento de ar. A utilização de jatos de água pode ser ineficiente, se for utilizado, bicos para pulverização são os mais adequados. Determine a necessidade de evacuar ou isolar a área, de acordo com seu plano de emergência local. **BOMBEIROS LIGUE 193.**

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**6.1 Precauções para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.

**6.2 Precauções para o pessoal do serviço de emergência:** Manter afastado de fontes de ignição. Ventilar bem a área, utilizar luvas de polipropileno ou polietileno, máscara para vapores orgânicos, óculos e sapatos de segurança.

**6.3 Limpezas:** Em caso de derramamentos pequenos, recolher mecanicamente e colocar em contâiners para disposição final. Em caso de derramamentos grandes, utilizar material absorvente inerte como serragem ou areia e colocar em contâiners lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final. Ventilar a área.

**6.4 Disposição:** Incineração ou aterro sanitário de acordo com as autoridades competentes e legislação ambiental vigente.

**6.5 Prevenção de perigos secundários:** Evitar que o material derramado atinja canais de esgoto.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1 Incompatibilidades:** Conservar longe de agentes oxidantes. Mantenha o recipiente fechado e armazenar afastado de água e umidade.

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0070

**7.2 Condições de armazenamento:** Estocar em temperatura de 5 a 25°C em local fresco e ao abrigo da luz solar. Não reaproveitar as embalagens. Armazenar em área coberta, observando o empilhamento máximo permitido.

**7.3 Manuseio:** Não ingerir. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. Lave as áreas expostas com sabão e água. Utilizar equipamentos de proteção necessários para evitar o risco de contato com as mãos, pele e olhos. Utilizar em local ventilado.

**7.4 Precauções contra fogo e explosão:** Armazenar longe de fontes de calor e não fumar. Não comer ou beber na área de manuseio do produto.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1 Parâmetros de controle:** Não há dados disponíveis para a mistura.

**8.2. Controles de engenharia:** Contém polimetileno polifenil isocianatos. Use ventilação e / ou exaustão local. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

**8.3 Proteção dos Olhos:** Utilizar óculos de segurança. Se possível, não utilize lentes de contato durante o tempo de utilização do produto, pois podem ser danificadas e prejudicar os olhos em caso de respingos.

**8.4 Proteção Respiratória:** Recomenda-se a utilização de máscara contra vapores.

**8.5 Proteção da Pele e do Corpo:** Utilizar avental e roupas adequadas. Recomendado luvas de borracha butílica / nitrílica.

**8.6 Proteção das Mãos:** Utilizar luvas, lavar bem as mãos após o uso do produto.

**8.7 Medidas de Higiene:** Durante o manuseio do produto não ingerir alimentos ou bebidas, nem fumar. Manter o produto devidamente fechado e afastado de alimentos, bebidas ou ração animal. Lavar as mãos e outras partes do corpo que tiveram contato com o produto, utilizando água e sabão.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>9.1 Aspecto:</b>	Líquido viscoso
<b>9.2 Cor:</b>	Cor de mel
<b>9.3 Odor:</b>	Característico
<b>9.4 pH:</b>	N/D
<b>9.5 Ponto de fusão:</b>	N/D
<b>9.6 Ponto de ebulição:</b>	N/D
<b>9.7 Ponto de fulgor:</b>	N/D
<b>9.8 Pressão de vapor:</b>	N/D
<b>9.9 Densidade (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,04 ± 0,03
<b>9.10 Solubilidade em água:</b>	Insolúvel
<b>9.11 Viscosidade (cps):</b>	6.500 a 8.500

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Estabilidade

Estável em condições normais de uso.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0070

**10.2 Reações Perigosas**

Não ocorrem em condições normais de manuseio e armazenamento.

**10.3 Condições e materiais a evitar**

Alta temperatura e umidade.

**10.4 Incompatibilidade**

Reage com álcoois e aminas. Reage com água formando dióxido de carbono.

**10.5 Produtos perigosos de decomposição**

Fuligem e óxidos de carbono (decomposição térmica).

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Toxicidade Aguda:** A inalação prolongada de altas concentrações pode provocar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias. As concentrações de MDI acima das diretrizes de exposição podem provocar reações respiratórias alérgicas em pessoas já sensibilizadas. Asma-cujo sintomas podem incluir tosse, dificuldades respiratórias e sensação de aperto no peito.

<b>Toxicidade Aguda Oral</b>			
<b>Componentes nocivos N°.CAS</b>	<b>Ensaio</b>	<b>Valor</b>	<b>Método</b>
Isômeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	DL <sub>50</sub> Oral - ratos	>2.000 mg/Kg	OECD 401

**11.2 Corrosão/irritação a pele:** Irritante para os olhos, mucosas e aparelho respiratório.

<b>Toxicidade Aguda Dérmica</b>				
<b>Componentes nocivos N°.CAS</b>	<b>Tipo de exposição</b>	<b>Resultado</b>	<b>Espécie</b>	<b>Método</b>
Isômeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	Pele	Irritante	Coelho	OECD 404

**11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação oculares graves.

**11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode provocar irritação a pele.

**11.5 Mutagenicidade em células germinativas:** N/D

**11.6 Carcinogenicidade:** suspeito de provocar câncer.

**11.7 Toxicidade á reprodução:** Pode ser nocivo para crianças alimentadas por leite materno.

**11.8 Toxicidade para órgãos específicos – exposição única:** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**11.9 Toxicidade para órgãos específicos – exposição repetida:** Pode afetar órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**11.10 Perigo por aspiração:** Pode ser nocivo por inalação.

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0070

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade:** Não há dados disponíveis para a mistura.

Componentes nocivos N°. CAS	Ensaio	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Método
Isômeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	CE <sub>50</sub>	>100 mg/L	3h	<i>Activated Sludge/ bacterial</i>	OECD 209
	CE <sub>50</sub>	>1000 mg/L	24h	<i>Daphnia Magna / Water Flea</i>	OECD 202
	CL <sub>50</sub>	>1000 mg/L	96h	<i>Danio Rerio / Zebra Fish</i>	OECD 203

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Não foi observado degradação em condições normais de uso. Não contém produtos biodegradáveis.

Componentes nocivos N°.CAS	Resultado (%)	Duração	Método
Isômeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	0	28 dias	OECD 302C

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não contém produtos bioacumulativo.

**12.4 Mobilidade no solo:** O produto polimerizado é imóvel devido sua reação com água formando poliuréias predominantemente insolúveis.

**12.5 Outros efeitos adversos:** O produto reage com a água na interface CO<sub>2</sub> e formando um produto sólido insolúvel com elevado ponto de fusão (poliuréia). Esta reação é acelerada por agentes tensoativos (por exemplo, detergentes) ou por solventes solúveis em água. A experiência anterior mostra que a poliuréia é inerte e não degradável.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Resíduos do produto**

Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer tipo de acúmulo de água, rios, lagos, etc. Descartar conforme legislação local vigente.

**13.2 Embalagens contaminadas**

A embalagem não deve ser reutilizada mesmo depois de vazia, nem jogada no incinerador.

Qualquer prática de descarte do produto ou da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental local vigente.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 TERRESTRE – HIDROVIÁRIO – AÉREO:** Produto não classificado como perigoso para transporte.

Número ONU: Sem restrição  
Nome apropriado para embarque: Adesivo de poliuretano  
Classe de risco: Sem restrição  
Número de risco: Sem restrição  
Grupo de embalagem: Sem restrição

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com: NBR 14725-4:2014

Data de Publicação: 11/2011

Última revisão: 06/2017

FISPQ: N°: 0070

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### 15.1 Regulamentação específica:

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725:2012.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a norma regulamentadora nº 26.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### ABREVIATURAS:

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**GHS:** Sigla para *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals* (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

**CAS:** Sigla inglesa para *Chemical Abstract Service Registry Numbers*.

**ACGIH:** *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**ONU:** Sigla para Organização das Nações Unidas.

**CE<sub>50</sub>:** Concentração Efetiva 50%.

**CE<sub>r50</sub>:** Concentração Efetiva na Reprodução 50%.

**CL<sub>50</sub>:** Concentração Letal 50%

**LT:** Limite de Tolerância

**NR:** Norma regulamentadora

**TLV:** *Threshold Limit Value*

**N/D:** Não Determinado.

**IMPORTANTE:** As informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. Nem a TekBond e nem as marcas por ela produzida se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto. Material fornecido pelo exportador do produto.