

## FISPQ - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0034


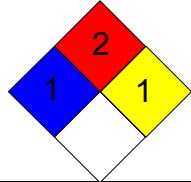
### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** PU40  
**Categoría:** Adhesivo/Sellador de armado multiuso a base de poliuretano  
**Nombre de la empresa:** ATB Ind. e Com. de Adesivos S/A  
**Dirección:** Rua Marcelino Pinto Teixeira, 1268 – Parque Industrial Ramos de Freitas.  
 C.P.: 06816-000 - Embu das Artes – SP – Brasil  
**Teléfono de la Empresa:** +55 (11) 4785-6600  
**Teléfono de Emergencia:** 0800-720-8000  
**Fax:** +55 (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. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>2.1 Clasificaciones de la sustancia o mezcla:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Toxicidad aguda oral - Categoría 4 <b>H302:</b> Nocivo si es ingerido.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Toxicidad aguda dérmica – Categoría 4 <b>H312:</b> Nocivo en contacto con la piel.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Toxicidad aguda - Inhalación - Categoría 4 <b>H332:</b> Nocivo si es inhalado.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Irritación cutánea - Categoría 2 <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Irritación ocular – Categoría 2 <b>H319:</b> Puede provocar irritación ocular grave.</li> </ul>

#### 2.2 Elementos adecuados de etiquetado:

<b>Pictogramas:</b>	 
<b>Palabra de advertencia:</b>	<b>ATENCIÓN</b>
<b>Frases de peligro:</b>	<p><b>EUH 204:</b> Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.</p> <p><b>H302:</b> Nocivo si es ingerido.</p> <p><b>H315:</b> Provoca irritación cutánea.</p> <p><b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave.</p> <p><b>H312:</b> Nocivo en contacto con la piel.</p> <p><b>H332:</b> Nocivo si es inhalado.</p>
<b>Frases de precaución - Prevención:</b>	<p><b>P261:</b> Evite gases y vapores.</p> <p><b>P264:</b> Lave cuidadosamente después del manejo.</p> <p><b>P270:</b> No coma, beba ni fume durante el uso de este producto.</p> <p><b>P271:</b> Utilice solamente al aire libre o en lugares bien ventilados.</p> <p><b>P280:</b> Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.</p>
<b>Frases de precaución - Respuesta a</b>	<p><b>P102:</b> MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.</p> <p><b>P330:</b> Enjuague la boca</p>

**FISPQ - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0034

<b>emergencias:</b>	<b>P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN:</b> Hable inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. <b>P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:</b> Lave con agua y jabón en abundancia. <b>P312:</b> Si se siente mal, hable con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. <b>P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN:</b> Retire a la persona a un local ventilado y déjela en reposo en una posición que no dificulte la respiración. <b>P332+313:</b> En caso de irritación cutánea: Hable con un médico. <b>P337+P313:</b> Caso la irritación ocular persista: hable con un médico. <b>P362+P364:</b> Retire toda la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. <b>P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, retírelas, si es fácil. Continúe enjuagando.
<b>Frases de precaución - Respuesta a emergencias:</b>	
<b>Informaciones adicionales de peligro y precaución:</b>	<b>P501:</b> Deseche el contenido según la legislación local vigente.

**3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES**

Adhesivo a base de poliuretano		
Nombre químico o genérico	Intervalo de concentración (%)	CAS N°
Cloruro de Polivinilo	20-50	9002-86-2
Xileno, mezcla de isómeros	4-7	1330-20-7
Dióxido de titanio	< 5	13463-67-7
Oxido de calcio	< 2,5	1305-78-8
Trióxido de dicromo	< 2,5	1308-38-9
Etilbenceno	< 2,0	100-41-4
Trióxido de dihierro	< 2,0	1309-37-1
Dihidróxido de calcio	< 0,5	1305-62-0
Negro de humo	< 0,5	133-86-4

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 EN CASO DE INHALACIÓN:** Si presenta malestar, retire a la persona a un local ventilado y déjela en reposo en una posición que no dificulte la respiración, y hable con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**4.2 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lave con agua y jabón en abundancia.

**4.3 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, retírelas, si es fácil. Continúe enjuagando. Caso la irritación ocular persista: hable con un médico.

## FISPQ - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0034

**4.4 EN CASO DE INGESTIÓN:** Hable inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. Busque un médico. NO provoque el vómito.

**OBSERVACIÓN PARA LOS MÉDICOS:** Trate de acuerdo con las especificidades del tipo de exposición. Tratar sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción adecuados:** En caso de incendio, apague con niebla de agua, extintor de polvo químico seco, espuma o gas carbónico.

**5.2 Peligros específicos:** Producto no inflamable. Cuando es calentado a más de 150°C, libera vapores de formaldehído. En su combustión, pueden ser liberados monóxido de carbono (CO); dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Medio no apto para extinción:** Chorro de agua.

### 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O PÉRDIDAS

**6.1 Precauciones para el personal que no forma parte del equipo de emergencia:** Utilice los equipos de protección necesarios para evitar el riesgo de contacto con las manos, piel, ojos y vías respiratorias.

**6.2 Precauciones para el personal del servicio de emergencia:** Mantener alejado de fuentes de ignición. Ventile bien el área, utilice guantes de polipropileno o polietileno, máscara para vapores orgánicos, gafas y zapatos de seguridad.

**6.3 Limpiezas:** En caso de derrames pequeños, coleccionar mecánicamente y colocar en recipientes para descarte final. En caso de derrames grandes, utilice material absorbente húmedo (por ejemplo, aserrín y arena) y después de 1 hora, recoja en un recipiente de basura, coloque en contenedores sellados, debidamente identificados, para posterior desecho adecuado. Ventilar el área.

**6.4 Disposición:** Incineración o vertedero de acuerdo con las autoridades competentes y la legislación ambiental vigente.

**6.5 Prevención de peligros secundarios:** No reutilice los envases. Impedir que el material derramado alcance ríos, lagos y arroyos.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Incompatibilidades:** Conserve lejos de agentes oxidantes. Mantenga el recipiente cerrado y almacene lejos de agua y humedad.

**7.2 Condiciones de almacenamiento:** Almacene con una temperatura de 5 a 25°C en local fresco y protegido de la luz solar. No reutilice los envases. Almacenar en área cubierta, observando el apilado máximo permitido.

**7.3 Manejo:** No ingerir. No comer, beber o fumar durante el uso de este producto. Lave las áreas expuestas con jabón y agua. Utilice los equipos de protección necesarios para evitar el riesgo de contacto con las manos, la piel y los ojos. Utilizar en local ventilado.

**7.4 Precauciones contra incendios y explosiones:** Los vapores pueden formarse en lugares cerrados y mezclarse con el aire, generando explosiones en presencia de fuentes de calor e ignición. Por lo tanto, mantenga lejos de fuentes de ignición y no fume. No comer ni beber en el área de manipulación del producto.

**FISPQ - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0034

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Límite de exposición ocupacional				
Componente	CAS N°	LT (NR-15,1978)	ACGIH TLV-TWA (1993–1994)	NIOSH REL TWA
Etilbenceno	100-41-4	78 ppm 340 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 434 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup>
Xileno	1330-20-7	78 ppm 340 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	-

**8.1 Protección ocular/ facial:** Utilice gafas de seguridad.

**8.2 Protección de la piel y de las manos:** Utilice delantal plástico, zapatos de seguridad, guantes de polietileno, polipropileno o neopreno.

**8.3 Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilice máscara para protección contra vapores orgánicos. Maneje en local aireado y ventilado.

**8.4 Medidas Generales:** Evite el contacto con los ojos y la piel. No fume, coma o beba durante el trabajo. Retire inmediatamente la ropa sucia o empapada con el producto. Lave las manos antes de pausas y al final del trabajo. Protección preventiva por medio del uso de crema en la piel.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1 Aspecto:</b>	Pastoso
<b>9.2 Olor:</b>	Característico suave
<b>9.3 Olor:</b>	Blanco, gris y negro.
<b>9.4 pH:</b>	N/D
<b>9.5 Punto de fusión/punto de congelación:</b>	N/D
<b>9.6 Punto de ebullición:</b>	N/D
<b>9.7 Punto de inflamación:</b>	N/D
<b>9.8 Presión de vapor:</b>	N/D
<b>9.9 Densidad relativa:</b>	1,15 ± 0,03 g/mL
<b>9.10 Solubilidad en agua:</b>	Prácticamente insoluble
<b>9.11 Viscosidad promedio:</b>	N/D
<b>9.12 Temperatura de auto ignición:</b>	N/D

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividades:** Estable en condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad química:** Producto relativamente estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No sucederá.

**10.4 Condiciones a evitar:** Temperaturas elevadas y humedad.

**FISPQ - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0034

**10.5 Materiales o sustancias incompatibles:** Reacción con alcoholes, aminas, agua, ácidos y álcalis. Reacciona con agua, formando Dióxido de carbono.

**10.6 Productos peligrosos formados en la descomposición:** Podrán surgir humos tóxicos cuando es incinerado, monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), compuestos nitrogenados y posibilidad de cianuro de hidrógeno. Estabilidad y reactividad

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

Sustancia	CAS N°	Tiempo de exposición	Parámetro	Valor	Especie
Etilbenceno	100-41-4	Dérmico	DL <sub>50</sub>	>5000 mg/Kg	Conejo
		Oral	DL <sub>50</sub>	3500 mg/m <sup>3</sup>	Ratón
Xileno	1330-20-7	Dérmico	-	1700 mg/kg	Conejo
		Inhalación	-	>5000 mg/Kg	Ratón
		Oral	DL <sub>50</sub>	>5000 mg/Kg	Ratón

**11.1 Toxicidad aguda:** No se recomienda el manejo para personas con antecedentes de problemas respiratorios (asma, bronquitis).

**11.2 Corrosión/irritación cutánea:** Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

**11.3 Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Puede causar irritación ocular.

**11.4 Sensibilidad respiratoria:** Debido a la baja volatilidad del producto, no hay riesgos asociados a la inhalación en condiciones normales de uso.

**11.5 Ingestión:** Producto considerado de baja toxicidad.

**11.6 Mutagenicidad en células germinativas:** N/D

**11.7 Carcinogenicidad:** N/D

**11.8 Toxicidad para la reproducción:** N/D

**11.9 Toxicidad para órganos-exposición única:** N/D

**11.10 Toxicidad para órganos-exposición repetida:** N/D

**11.11 Peligro por aspiración:** N/D

**FISPQ - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0034

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

Sustancia	CAS N°	Parámetro	Resultado	Duración	Especie
Xileno	1330-20-7	CL <sub>50</sub>	8500	48 h	<i>Palaemonetes pugio</i>
		CL <sub>50</sub>	3300	96 h	<i>Pescado</i>
Etilbenceno	100-41-4	CE <sub>50</sub>	2930-4400	48 h	<i>Daphnia magna</i>
		CL <sub>50</sub>	>5200	48 h	<i>Americamysis bahia</i>
		CL <sub>50</sub>	4200 µg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
		NOEC	6800 µg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>
		NOEC	3300 µg/L	96 h	<i>Menidia menidia</i>

**12.1 Ecotoxicidad:** No hay datos que demuestren la toxicidad para los organismos acuáticos. Sin embargo, el contacto del producto con el agua puede volverla ligeramente contaminante, perjudicando de esta forma su uso, además de causar efectos tóxicos para la vida acuática.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** N/D

**12.3 Potencial bioacumulativo:** N/D

**12.4 Movilidad en el suelo:** Evite que derrames lleguen a cursos de agua, dado que el material es poco soluble.

**12.5 Otros efectos adversos:** No son conocidos efectos adversos.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DESTINACIÓN FINAL**

**13.1 Producto:** Realice el desecho como residuo químico de acuerdo con la legislación local vigente.

**13.2 Envase usado:** Envíe para reciclaje después de la descontaminación.

**14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE****14.1 TERRESTRE - HIDROVIARIO - AÉREO**

Número ONU: Sin restricción  
Nombre adecuado para el embarque: Sin restricción  
Clase de riesgo: Sin restricción  
Número de riesgo: Sin restricción  
Grupo de envasado: Sin restricción

**15. INFORMACIONES SOBRE REGLAMENTACIONES****15.1 Reglamentación específica:**

- Decreto Federal n° 2.657, del 3 de julio de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725:2012.
- Ordenanza n° 229, de 24 de mayo de 2011 – Altera la norma reglamentadora n° 26.

## FISPQ - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0034

### 16. OTRAS INFORMACIONES

**ABREVIATURAS:**

**ABN:** Asociación Brasileña de Normas Técnicas.

**GHS:** *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*  
(Sistema Mundial Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

**CAS:** *Chemical Abstract Service Registry Numbers.*

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

**ONU:** Sigla para Organización de las Naciones Unidas.

**CE<sub>50</sub>:** Concentración Efectiva 50%.

**CE<sub>r50</sub>:** Concentración Efectiva en la Reproducción 50%.

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

**LT:** Límite de Tolerancia

**NR:** Norma reglamentadora

**TLV:** *Threshold Limit Value*

**N/D:** No Determinado.

**IMPORTANTE:** Los datos contenidos en esta Ficha de Seguridad fueron obtenidos en fuentes respetables. Ni TekBond ni las marcas producidas por ella se responsabilizan por el uso de estas informaciones o por la utilización, aplicación o procesamiento del producto aquí descrito. Los usuarios deberán permanecer atentos a los posibles riesgos resultantes del uso inadecuado del producto. Material proveído por el exportador del producto.