

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°: 0070


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: ADHESIVO PUR
Categoría: ADHESIVO 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 Oliveira
 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
Internet: www.tekbond.com.br

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificaciones de la sustancia o mezcla:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Toxicidad Aguda - Inhalación - Categoría 4 H332: Nocivo si es inhalado.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Corrosión/Irritación cutánea - Categoría 2 H315: Provoca irritación cutánea.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Irritación ocular - Categoría 2A H319: Provoca irritación ocular grave.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sensibilidad respiratoria - Categoría 1 H334: Cuando es inhalado puede provocar síntomas alérgicos, asma o dificultades respiratorias.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sensibilidad de la piel - Categoría 1 H317: Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Carcinogenicidad - Categoría 2 H351: Sospecha de provocar cáncer.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Toxicidad para órganos objetivo específicos - Exposición única - Categoría 3 H335: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Toxicidad para órganos objetivo específicos - Exposición repetida - Categoría 2 H373: Puede causar daños a los órganos por exposición repetida o prolongada.

2.2 Elementos adecuados de etiquetado:

Pictogramas:	
Palabra de advertencia:	PELIGRO
Frases de peligro:	EUH204: Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. H332: Nocivo si es inhalado. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H334: Cuando es inhalado puede provocar síntomas alérgicos, asma o dificultades respiratorias. H317: Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

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°: 0070

	<p>H351: Sospecha de provocar cáncer.</p> <p>H335: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.</p> <p>H373: Puede causar daños a los órganos por exposición repetida o prolongada.</p>
<p>Frases de precaución: Prevención</p>	<p>P102: MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.</p> <p>P201: Obtenga instrucciones específicas antes del uso.</p> <p>P202: No manipule el producto antes de haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad.</p> <p>P261: Evitar inhalar vapores.</p> <p>P264: Lave las manos cuidadosamente después del manejo.</p> <p>P271: Utilice solamente al aire libre o en lugares bien ventilados.</p> <p>P272: La ropa de trabajo contaminada no puede salir del lugar de trabajo.</p> <p>P284: En caso de ventilación inadecuada, utilice equipo de protección respiratoria.</p> <p>P280: Utilice guantes y gafas de protección.</p>
<p>Frases de precaución: Respuesta de emergencia</p>	<p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Retire a la persona a un local ventilado y déjela en reposo en una posición que no dificulte la respiración.</p> <p>P312: Si se siente mal, hable con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o hable con un médico. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua y jabón en abundancia.</p> <p>P314: En caso de malestar, hable con un médico.</p> <p>P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Hable con un médico.</p> <p>P362+P364: Retire toda la ropa contaminada y lave antes de volver a usar.</p> <p>P305 + P351 + P338: 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.</p>
<p>Frases de precaución: Almacenamiento y descarte</p>	<p>P403 + P235: Almacene en local bien ventilado. Mantenga en local fresco.</p> <p>P405: Almacene en local cerrado bajo llave.</p> <p>P501: Deseche el producto en un local debidamente regulado y licenciado de acuerdo con las legislaciones Municipales, Estatales y Federales.</p>

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

Naturaleza Química: Producto a base de poliuretano y difenilmetanodiisocianato.

Nombre químico o genérico	Intervalo de concentración (%)	CAS N°
PMDI (Polymethylene polyphenyl polyisocyanate)	30-50	9016-87-9

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 EN CASO DE INHALACIÓN: Retire a la persona a un local ventilado y déjela en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si se siente mal, hable con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / MÉDICO, llevando consigo el envase del producto.

4.2 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave inmediatamente el lugar afectado con agua y jabón en abundancia.

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°: 0070

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.

4.4 EN CASO DE INGESTIÓN: Hable inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. Busque un médico. NO provoque el vómito. Nunca dé nada vía oral a una persona inconsciente.

4.5 Nota para el Médico

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

5.1 Métodos de extinción adecuados

En caso de incendio, use extintores de polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono (CO₂).

Para incendios de grandes proporciones, se recomienda el uso de espumas resistentes al alcohol. NO UTILICE CHORROS DE AGUA.

5.2 Métodos de extinción inadecuados

Agua con chorros a alta presión.

5.3 Peligros específicos

En caso de incendio, óxidos de carbono, nitrógeno y cloruro de hidrógeno pueden ser liberados.

5.4 Equipos especiales de combate a incendios

Utilice equipos completos de combate a incendios, incluso con alimentación de aire. El uso de chorros de agua puede ser ineficiente, si es usado, las boquillas para pulverización son las más adecuadas. Determine la necesidad de evacuar o aislar el área, de acuerdo con su plan de emergencia local. **BOMBEROS LLAME 193.**

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 inerte como aserrín o arena y 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: 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.

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°: 0070

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: Almacenar lejos de fuentes de calor y no fumar. No comer ni beber en el área de manipulación del producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control: No hay datos disponibles para la mezcla.

8.2. Controles de ingeniería: Contiene polietileno polifenil isocianatos. Utilice ventilación y/o extracción local. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipos de protección respiratoria.

8.3 Protección Ocular: Utilice gafas de seguridad. Si es posible, no utilice lentes de contacto durante el tiempo de uso del producto, ya que pueden dañarse y perjudicar los ojos en caso de salpicaduras.

8.4 Protección respiratoria: Se recomienda utilizar máscara de protección contra vapores.

8.5 Protección de la Piel y del Cuerpo: Utilice delantal y ropas adecuadas. Recomendamos guantes de caucho butílico / guantes de caucho nitrilo.

8.6 Protección de las Manos: Utilice guantes, lave bien las manos después del uso del producto.

8.7 Medidas de Higiene: Durante el manejo del producto, no ingiera alimentos o bebidas ni fume. Mantenga el producto debidamente cerrado y alejado de alimentos, bebidas o alimentos para animales. Lave las manos y otras partes del cuerpo que hayan tenido contacto con el producto, utilizando agua y jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Aspecto:	Líquido viscoso
9.2 Color:	Color miel
9.3 Olor:	Característico
9.4 pH:	N/D
9.5 Punto de fusión:	N/D
9.6 Punto de ebullición:	N/D
9.7 Punto de inflamación:	N/D
9.8 Presión de vapor:	N/D
9.9 Densidad (g/cm³):	1,04 ± 0,03
9.10 Solubilidad en agua:	Insoluble
9.11 Viscosidad (cps):	6.500 –8.500

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso.

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°: 0070

10.2 Reacciones Peligrosas

No suceden en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.3 Condiciones y materiales a evitar

Alta temperatura y humedad.

10.4 Incompatibilidad

Reacciona con alcoholes y aminas. Reacciona con agua, formando dióxido de carbono.

10.5 Productos peligrosos de descomposición

Hollín y óxidos de carbono (descomposición térmica).

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidad Aguda: La inhalación prolongada de altas concentraciones puede provocar síntomas alérgicos, asma o dificultades respiratorias. Las concentraciones de MDI superiores a las directrices de exposición pueden provocar reacciones respiratorias alérgicas en personas ya sensibilizadas. Asma-como síntomas pueden incluir tos, dificultades respiratorias y sensación de aprieto en el pecho.

Toxicidad Aguda Oral			
Componentes nocivos N° CAS	Ensayos	Valor	Método
Isómeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	DL ₅₀ Oral - ratones	>2.000 mg/Kg	OECD 401

11.2 Corrosión/irritación cutánea: Irrita los ojos, las mucosas y el sistema respiratorio.

Toxicidad Aguda Dérmica				
Componentes nocivos N° CAS	Tiempo de exposición	Resultado	Especie	Método
Isómeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	Piel	Molesto	Conejo	OECD 404

11.3 Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

11.4 Sensibilidad respiratoria o de la piel: Puede provocar irritación cutánea.

11.5 Mutagenicidad en células germinativas: N/D

11.6 Carcinogénesis: sospecha de provocar cáncer.

11.7 Toxicidad para la reproducción: Puede ser nocivo para los niños alimentados con leche materna.

11.8 Toxicidad para órganos específicos - exposición única: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

11.9 Toxicidad para órganos específicos - exposición repetida: Puede afectar los órganos después de la exposición prolongada o repetida.

11.10 Peligro por aspiración: Puede ser nocivo si es inhalado.

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°: 0070

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidad: No hay datos disponibles para la mezcla.

Componentes nocivos N° CAS	Ensayo	Valor	Tiempo de exposición	Especie	Método
Isómeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	CE ₅₀	>100 mg/L	3 h	<i>Lodo Activado/ bacteriano</i>	OECD 209
	CE ₅₀	>1000 mg/L	24 h	<i>Daphnia Magna / Mosca del Agua</i>	OECD 202
	CL ₅₀	>1000 mg/L	96 h	<i>Danio Rerio / Pez Cebra</i>	OECD 203

12.2 Persistencia y degradabilidad: No fue observada la degradación en condiciones normales de uso. No contiene productos biodegradables.

Componentes nocivos N° CAS	Resultado (%)	Duración	Método
Isómeros Metilendifenil diisocianato (MDI) 9016-87-9	0	28 días	OECD 302C

12.3 Potencial bioacumulativo: No contiene productos bioacumulativos.

12.4 Movilidad en el suelo: El producto polimerizado es inmóvil debido a su reacción con agua, formando poliureas predominantemente insolubles.

12.5 Otros efectos adversos: El producto reacciona con agua en la interfaz CO₂ y forma un producto insoluble sólido con punto de fusión alto (poliurea). Esta reacción es acelerada por agentes tensioactivos (por ejemplo, detergentes) o por solventes solubles en agua. La experiencia anterior muestra que la poliurea es inerte y no degradable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DESTINACIÓN FINAL**13.1 Residuos del producto**

No tire el producto en desagües, alcantarillas o cualquier tipo de acumulación de agua, ríos, lagos, etc. Descarte de acuerdo con la legislación local vigente.

13.2 Envases contaminados

El envase no debe ser reutilizado, incluso después de vacío, ni tirado en el incinerador.

Cualquier práctica de desecho del producto o del envase debe estar de acuerdo con la legislación ambiental local vigente.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

14.1 TERRESTRE - HIDROVIARIO - AÉREO: Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

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

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°: 0070

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.

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.

CE₅₀: Concentración Efectiva 50%.

CE_{r50}: Concentración Efectiva en la Reproducción 50%.

CL₅₀: 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.