

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

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 10/2014

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0038

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

<b>Nombre del producto:</b>	COLA MADEIRA (PEGAMENTO MADERA)
<b>Categoría:</b>	Homopolímero de Acetato de Polivinilo en forma de dispersión acuosa
<b>Nombre de la empresa:</b>	ATB Ind. e Com. de Adesivos S/A
<b>Dirección:</b>	Rua Marcelino Pinto Teixeira, 1268 – Parque Industrial Ramos de Oliveira C.P.: 06816-000 - Embu das Artes – SP – Brasil
<b>Teléfono de la Empresa:</b>	+55 (11) 4785-6600
<b>Teléfono de Emergencia:</b>	0800-720-8000
<b>Fax:</b>	+55 (11) 4785-6629
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:laboratorio@tekbond.com.br">laboratorio@tekbond.com.br</a>
<b>Internet:</b>	<a href="http://www.tekbond.com.br">www.tekbond.com.br</a>

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>2.1 Clasificaciones de la sustancia o mezcla:</b>	➤ Corrosión/Irritación cutánea - Categoría 3 <b>H316:</b> Provoca irritación moderada en la piel.
	➤ Sensibilidad de la piel - Categoría 1 <b>H317:</b> Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.
	➤ Toxicidad para órganos objetivo específicos - Exposición única - Categoría 1 y 2 <b>H370:</b> Provoca daños en los nervios ópticos y el sistema nervioso central. <b>H371:</b> Puede causar daños en el sistema respiratorio.
	➤ Peligroso para el ambiente acuático - Agudo - Categoría 3 <b>H402:</b> Nocivo para organismos acuáticos.
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palabra de advertencia:</b>	<b>PELIGRO</b>
<b>Frases de peligro:</b>	<b>H316:</b> Provoca irritación moderada en la piel. <b>H317:</b> Puede provocar reacciones alérgicas en la piel. <b>H370:</b> Provoca daños en los nervios ópticos y el sistema nervioso central. <b>H371:</b> Puede causar daños en el sistema respiratorio.
<b>Frases de precaución</b>	<b>P102:</b> Mantenga fuera del alcance de los niños. <b>P260:</b> No inhale nieblas o vapores. <b>P264:</b> Lave las manos cuidadosamente después del manejo. <b>P270:</b> No coma, beba ni fume durante el uso de este producto. <b>P280:</b> Use guantes protectores, ropa protectora, protección ocular y protección facial. <b>P333+P313:</b> En caso de irritación o erupción cutánea: Hable con un médico. <b>P501:</b> Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con la legislación local.

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

**FISPQ - FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS****En conformidad con:** NBR 14725-4:2014**Fecha de Publicación:** 10/2014**Última revisión:** 06/2017**FISPQ:** N°: 0038

<b>Naturaleza Química:</b> Adhesivo a base de PVA		
<b>Nombre químico o genérico</b>	<b>Intervalo de concentración (%)</b>	<b>CAS N°</b>
Acetato de polivinilo	30–50	9003-20-7
Alcohol de polivinilo	5–20	9002-89-5
Agua	10–50	7732-18-5
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, dipentil éster, ramificado y lineal	0–4	84777-06-0
Sal Sódico de Nonilfenol Etoxilado Sulfatado	0–0,2	N/A
Biocida	0–0,045 <sup>1</sup>	N/A

<sup>1</sup>Este producto contiene como ingredientes las sustancias a continuación: Formaldehído

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 EN CASO DE INHALACIÓN:** Retire a la víctima a un local ventilado y déjela en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Hable con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. Lleve esta FISPQ.

**4.2 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el cabello):** Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o tome una ducha. Hable con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. Lleve esta FISPQ.

**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. Lleve esta FISPQ.

**4.4 EN CASO DE INGESTIÓN:** Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. Si se siente mal, hable con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. Lleve esta FISPQ.

**4.5 SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y TARDÍOS:** Provoca irritación de la piel, con enrojecimiento y reseca. Puede provocar sarpullido y dermatitis. La exposición única puede provocar ceguera, edema pulmonar e inflamación.

**OBSERVACIÓN PARA LOS MÉDICOS:** Evite el contacto con el producto al socorrer la víctima. Si es necesario, el tratamiento sintomático debe abarcar, sobre todo, medidas de soporte como corrección de trastornos hidroelectrolíticos, metabólicos, además de asistencia respiratoria. En caso de contacto con la piel, no friccione el local afectado.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción adecuados:** Compatible con dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), niebla de agua y polvo químico.

**5.2 Medio no apto para extinción:** Chorro de agua en forma directa.

**5.3 Peligros específicos de la mezcla:** La combustión del producto químico o de su envase puede formar gases irritantes y tóxicos, como monóxido y dióxido de carbono.

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

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

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 10/2014

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0038

**6.1 Precauciones para el personal que no forma parte del equipo de emergencia:** Retire preventivamente todas las fuentes de ignición. No fume. Evite contacto con el producto. Si es necesario, utilice el equipo de protección personal como descrito en la sección 8.

**6.2 Precauciones para el personal del servicio de emergencia:** Guantes de protección de caucho natural, nitrilo o de cualquier otro material impermeable disponible. Zapatos cerrados, vestimenta de seguridad para protección de todo el cuerpo contra salpicaduras de productos químicos. Gafas de protección contra salpicaduras.

**6.3 Limpiezas:** Si es posible, estanque la fuga, evitando el contacto con la piel y las ropas. Impedir que el producto alcance cursos de agua, canales, alcantarillas o galerías de desagüe. En caso de fuga significativa, contenga con diques de tierra, arena o similar.

**6.4 Residuos del producto:** Colectar el material en un recipiente independiente. Colectar el suelo y el material contaminado en otro recipiente independiente. El descarte final de este material deberá proceder de acuerdo con la Sección 13 de esta FISPQ.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para el manejo seguro:** Manipule en un área ventilada o con un sistema general de ventilación/extracción local. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite el contacto con materiales incompatibles. En caso necesario, utilice equipo de protección personal como descrito en la sección 8.

**7.2 Medidas de higiene:** Lave las manos y el rostro cuidadosamente después del manejo y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**7.3 Condiciones de almacenamiento:** No se espera que el producto presente peligro de incendio o explosión. Almacenar en un lugar limpio y bien ventilado a una temperatura ambiente que no supere 35°C.

**7.4 Materiales para envases:** Similar a la original.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL			
Límite de exposición ocupacional:	Formaldehído	LT(NR-15, 1978)	1,6 ppm
		TLV – C (ACGIH, 2012)	0,3 ppm
Indicadores biológicos:	No establecidos		
Otros límites y valores:	No establecidos		

**8.1 Medidas de control de ingeniería:** Promueva la ventilación mecánica y el sistema de extracción directa hacia el medio exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición del producto.

**8.2 Protección ocular/ facial:** Gafas de protección contra salpicaduras.

**8.3 Protección de la Piel y del Cuerpo:** Zapatos cerrados, vestimenta de seguridad para protección de todo el cuerpo contra salpicaduras de productos químicos. Guantes de protección de caucho natural, nitrilo o de cualquier otro material impermeable disponible.

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

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 10/2014

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0038

**8.4 Protección respiratoria:** Una evaluación de riesgo debe ser realizada para una adecuada definición de la protección respiratoria, considerando las condiciones de uso del producto. Siga la orientación del Programa de Prevención Respiratoria (PPR), Fundacentro.

**8.5 Peligros térmicos:** No presenta peligros térmicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>9.1 Aspecto:</b>	Líquido
<b>9.2 Color:</b>	Levemente amarillado
<b>9.3 Olor:</b>	Característico (suave)
<b>9.4 pH:</b>	6,0–8,0
<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/A
<b>9.9 Densidad relativa:</b>	1,04 g/mL
<b>9.10 Solubilidad en agua:</b>	Infinita
<b>9.11 Viscosidad promedio:</b>	45.000 cps
<b>9.12 Temperatura de auto ignición:</b>	N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Estabilidad y reactividades:** Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.

**10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No son conocidas reacciones peligrosas relacionadas al producto.

**10.4 Condiciones a evitar:** Temperaturas muy altas y temperaturas muy bajas.

**10.5 Productos peligrosos formados en la descomposición:** No son conocidos productos peligrosos de la descomposición.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**11.1 Toxicidad aguda:** No se espera que el producto presente toxicidad aguda.

**11.2 Corrosión/irritación cutánea:** Provoca irritación moderada de la piel, con enrojecimiento y reseca.

**11.3 Lesiones oculares graves/irritación ocular:** No se espera que el producto provoque irritación ocular.

**11.4 Sensibilidad respiratoria o de la piel:** Puede provocar reacciones alérgicas en la piel como picazón y dermatitis. No se espera que el producto presente sensibilización respiratoria.

**11.5 Mutagenicidad en células germinativas:** No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinativas.

**11.6 Carcinogenicidad:** No se espera que el producto presente carcinogenicidad.

**11.7 Toxicidad para la reproducción:** No se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción.

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

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 10/2014

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0038

**11.8 Toxicidad para órganos objetivo específicos - exposición única:** Provoca daños a los nervios ópticos y al sistema nervioso, pudiendo ocasionar ceguera. Puede causar daños en el sistema respiratorio, pudiendo ocasionar edema pulmonar e inflamación.

Información referente al **METANOL**: Puede provocar conjuntivitis, dolor de cabeza, mareos, insomnio y disturbios gástricos.

**11.9 Toxicidad para órganos objetivo específicos - Exposición repetida:** No se espera que el producto presente toxicidad para los órganos objetivo específicos - exposición repetida.

**11.10 Peligro por aspiración:** No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**12.1 Ecotoxicidad:** Nocivo para organismos acuáticos.

Información sobre:		
2-bromo-2nitropropano-1,3-diol	CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h):	0,132 mg/L
Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2h)-isotiazolona con 2-metil-3(2h)-isotiazolona.	CE <sub>r50</sub> (Algas verdes, 96h):	0,06 mg/L
	CE <sub>50</sub> (Crustáceos, 48h):	0,18 mg/L
	CL <sub>50</sub> (Pescados, 96h):	0,19 mg/L
Formaldehído	CL <sub>50</sub> (Pescados, 96h):	69,2 mg/L
1,2-benzoisotiazolina-3-ona	CE <sub>50</sub> (Crustáceos, 48h):	4,4 mg/L

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto presente persistencia y no se degrade rápidamente.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** No se espera potencial de bioacumulación en los organismos acuáticos.

**12.4 Movilidad en el suelo:** N/D

**12.5 Otros efectos adversos:** No son conocidos otros efectos ambientales para este producto.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DESTINACIÓN FINAL

**13.1 Producto:** El tratamiento y el descarte final deben ser evaluados específicamente para cada producto. Deben ser consultadas las legislaciones federales, estatales y municipales, entre ellas: Ley n° 12.305, 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos).

**13.2 Restos de los productos:** Mantener restos de productos en sus envases originales y debidamente cerrados. El descarte debe ser realizado de acuerdo con lo establecido para el producto.

**13.3 Envase usado:** No reutilice los envases vacíos. Estos pueden contener restos de producto y deben ser mantenidos cerrados y enviados para el descarte adecuado y establecido para el producto.

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

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 10/2014

Última revisión: 06/2017

FISPQ: N°: 0038

### 14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

#### Legislación nacional e internacional

##### TERRESTRE

- Resolución n° 5232 de 14 de diciembre de 2016 de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT), *Aprueba las instrucciones complementarias al Reglamento de Transporte Terrestre de Productos Peligrosos y sus modificaciones.*

##### VÍA NAVEGABLE

- DPC - Dirección de Puertos y Costas (Transportes en aguas brasileñas)
- Normas de Autoridad Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación en Mar Abierto.

NORMAM 02/DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación Interior.

- IMO – “*International Maritime Organization*” (Organización Marítima Internacional).
- *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code - Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos).*

##### AÉREO

- ANAC - Agencia Nacional de Aviación Civil - Resolución n° 129 de 8 de diciembre de 2009.
- RBAC N° 175 - (REGLAMENTO BRASILEÑO DE AVIACIÓN CIVIL) - TRANSPORTE DE PRODUCTOS PELIGROSOS EN AERONAVES CIVILES.
- IS N°175-001 – INSTRUCCIÓN SUPLEMENTARIA – IS
- ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organización de Aviación Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.
- IATA – “*International Air Transport Association*” (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
- *Reglamento de Productos Peligrosos (DGR).*

Número ONU: No clasificado como peligroso para el transporte en los diferentes modales.

### 15. INFORMACIONES SOBRE REGLAMENTACIONES

#### 15.1 Reglamentación específica para el producto químico:

- 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:** 10/2014

**Última revisión:** 06/2017

**FISPQ:** N°: 0038

### 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 de Productos Químicos (FISPQ) 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. Se advierte que el manejo de cualquier sustancia química exige el conocimiento previo de sus peligros por el usuario. En el local de trabajo, cabe a la empresa usuaria del



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

---

**En conformidad con:** NBR 14725-4:2014

**Fecha de Publicación:** 10/2014

**Última revisión:** 06/2017

**FISPQ:** N°: 0038

---

producto promover la formación de sus empleados en relación a los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.