

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

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 10/2016

FISPQ: N°: 0021


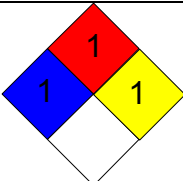
### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** TEK BOND - 166 - Fijador químico de alta resistencia  
**Principales usos:** Adhesivo anaerobio para fijación  
**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

|   |   |
|---|---|
| 2.1 Clasificaciones de la sustancia o mezcla: | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lesiones oculares graves / irritación ocular – Categoría 2<br/><b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave.</li> </ul>  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Toxicidad para órganos objetivo específicos - Exposición única - Categoría 3<br/><b>H335:</b> Puede provocar irritación de las vías respiratorias<br/>Órganos objetivo: Irritación del tracto respiratorio.</li> </ul> |

#### 2.2 Elementos adecuados de etiquetado:

|  |  |
|--|--|
| Pictogramas:                                       |                    |
| Palabra de advertencia:                            | <b>Atención</b>  |
| Frases de peligro:                                 | <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave.<br><b>H335:</b> Puede provocar irritación de las vías respiratorias.   |
| Frases de precaución - Prevención:                 | <b>P101:</b> Si es necesario hablar con un médico, tenga a mano el envase del producto.<br><b>P102:</b> Mantenga fuera del alcance de los niños.<br><b>P261:</b> Evitar inhalar vapores. |
| Frases de precaución - Respuesta a emergencias:    | <b>P337+P313:</b> Caso la irritación ocular persista: hable con un médico.   |
| Frases de precaución - Disposición:                | <b>P501:</b> Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con la legislación vigente local.  |
| Informaciones adicionales de peligro y precaución: | Ningún peligro 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: 10/2016

FISPQ: N°: 0021

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

| <b>Naturaleza Química:</b> Este producto es una mezcla a base de resina de Dimetacrilato |                                |                      |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Nombre químico o genérico  | Intervalo de concentración (%) | CAS N°               |
| Éster dimetacrilato aromático  | 40-50                          | 24448-20-2           |
| Hidroxiálquil metacrilato  | 30-35                          | 27813-02-1           |
| Resina de fumarato bisfenol A  | 5-10                           | 39382-25-7           |
| Hidroperóxido de Cumeno  | 1-5                            | 80-15-9 <sup>1</sup> |
| Sacarina   | 1-2                            | 81-07-2              |

<sup>1</sup>Este producto contiene como ingrediente la siguiente sustancia: Cumeno

**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.

**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.

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

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción adecuados:** Espuma, gas carbónico o polvo químico.

**5.2 Peligros específicos:** Producto no inflamable. Podrán aparecer rastros de humos tóxicos cuando ocurra la incineración. Es aconsejable el uso de máscaras para respiración.

**5.3 Punto de inflamación:** >93°C (TCC).

**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:** Ventile bien el área, utilice guantes de polipropileno o polietileno, máscara para vapores orgánicos, gafas y zapatos de seguridad.

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

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 10/2016

FISPQ: N°: 0021

**6.3 Limpiezas:** En caso de derrames pequeños, limpie con toallas de papel y coloque en recipientes para desechar de forma adecuada. En caso de derrames grandes, utilice material absorbente inerte y coloque en contenedores sellados, debidamente identificados, para posterior desecho adecuado. Ventilar el área.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para el manejo seguro:**

- ✓ No comer, beber o fumar durante el uso del producto.
- ✓ Lavar las manos antes de las comidas, a cada pausa y al final del trabajo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento:**

- ✓ Almacene con una temperatura de 15 a 25°C en local ventilado.
- ✓ No reutilice los envases utilizados.
- ✓ Los productos incompatibles son metales, porque pueden curar el producto.

**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                       |
| Cumeno                           | 98-82-8 | 39 ppm<br>190 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm<br>245 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:** Utilizar máscara para protección contra vapores orgánicos y manejar en local ventilado.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>9.1 Aspecto:</b>                              | Líquido pastoso gris   |
| <b>9.2 Olor:</b>                                 | Característico (suave) |
| <b>9.3 pH:</b>                                   | N/D                    |
| <b>9.4 Punto de fusión/punto de congelación:</b> | N/D                    |
| <b>9.5 Punto de ebullición:</b>                  | >150°C                 |
| <b>9.6 Punto de inflamación:</b>                 | >93°C                  |
| <b>9.7 Presión de vapor:</b>                     | < 5 mm/Hg a 27 °C      |
| <b>9.8 Densidad relativa:</b>                    | 1,13 g/mL              |
| <b>9.9 Solubilidad en agua:</b>                  | Insoluble              |
| <b>9.10 Viscosidad promedio:</b>                 | 250.000 cps            |
| <b>9.11 Temperatura de auto ignición:</b>        | 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: 10/2016

FISPQ: N°: 0021

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:** Inestable si es calentado.

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

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** N/D

**10.4 Condiciones a evitar:** Contacto del producto directo con metales, calor, chispas y llamas.

**10.5 Materiales o sustancias incompatibles:** Oxidantes fuertes, radicales libres y gases inertes.

**10.6 Productos peligrosos formados en la descomposición:** Podrán surgir humos tóxicos cuando sea incinerado.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

| <b>Toxicidad Aguda Oral</b>        |                            |              |                     |
|------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------|
| <b>Componentes nocivos N° CAS</b>  | <b>Ensayos</b>             | <b>Valor</b> | <b>Método</b>       |
| Hidroperóxido de Cumeno<br>80-15-9 | DL <sub>50</sub> - ratones | >550 mg/Kg   | OECD 420, 423 y 425 |

| <b>Corrosión/irritación cutánea</b> |                  |                |               |
|-------------------------------------|------------------|----------------|---------------|
| <b>Componentes nocivos N° CAS</b>   | <b>Resultado</b> | <b>Especie</b> | <b>Método</b> |
| Hidroperóxido de Cumeno<br>80-15-9  | Corrosivo        | Conejo         | OECD 404      |

| <b>Toxicidad por dosis repetida</b> |                  |                           |  |                |               |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------|--|----------------|---------------|
| <b>Componentes nocivos N° CAS</b>   | <b>Resultado</b> | <b>Modo de aplicación</b> | <b>Tiempo de exposición / Frecuencia del tratamiento</b> | <b>Especie</b> | <b>Método</b> |
| Hidroperóxido de Cumeno<br>80-15-9  | Negativo         | Inhalación / aerosol      | 6h / d5 d/w  | Ratón          | -             |

**11.1 Toxicidad aguda:** Este producto es considerado de baja toxicidad. Puede provocar irritación del aparato digestivo.

**11.2 Corrosión/irritación cutánea:** El contacto prolongado con el producto puede causar irritación cutánea. Producto de baja toxicidad, no es fácilmente absorbido por la piel.

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

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

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 10/2016

FISPQ: N°: 0021

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

**11.6 Carcinogenicidad:** N/D

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

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

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

**11.10 Peligro por aspiración:** N/D

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidad:** No descartar el producto en ríos, lagos, desagües, aguas subterráneas o superficiales.

| Componentes nocivos N° CAS         | Ensayo            | Valor    | Estudio de toxicidad aguda | Tiempo de exposición | Especie                               | Método   |
|------------------------------------|-------------------|----------|----------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------|
| Hidroperóxido de Cumeno<br>80-15-9 | CL <sub>50</sub>  | 3,9 mg/L | pescado                    | 96 h                 | <i>Oncorhynchus mykiss</i>            | OECD 203 |
|                                    | CE <sub>50</sub>  | 18 mg/L  | <i>Daphnia</i>             | 48 h                 | <i>Daphnia magna</i>                  | OECD 202 |
|                                    | CE <sub>r50</sub> | 3,1 mg/L | algas                      | 72 h                 | <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> | OECD 201 |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Producto no biodegradable.

| Componentes nocivos N° CAS         | Resultado | Modo de aplicación | Degradabilidad | Método   |
|------------------------------------|-----------|--------------------|----------------|----------|
| Hidroperóxido de Cumeno<br>80-15-9 | -         | No hay datos       | 0%             | OECD 301 |

**12.3 Potencial bioacumulativo:** No hay datos disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo:** El producto polimerizado es inmóvil.

**12.5 Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

**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:** Después del uso, los tubos, las cajas y los envases que contengan residuos de producto deberán ser desechados como residuos químicamente contaminados, en un local acreditado autorizado o incinerados.

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

En conformidad con: NBR 14725-4:2014

Fecha de Publicación: 11/2011

Última revisión: 10/2016

FISPQ: N°: 0021

### 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.

### 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.



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

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

**Fecha de Publicación:** 11/2011

**Última revisión:** 10/2016

**FISPQ:** N°: 0021

**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.