

## 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°: 0009


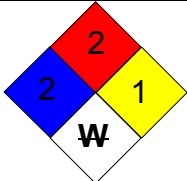
### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre del producto:</b>	TEKBOND - GEL
<b>Principales usos:</b>	Adhesivo para el pegado de materiales diversos
<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 Freitas 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Corrosión/Irritación cutánea - Categoría 2 <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lesiones oculares graves / Irritación ocular – Categoría 2 <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 <b>H335:</b> Puede provocar irritación de las vías respiratorias</li> </ul>

#### 2.2 Elementos adecuados de etiquetado:

<b>Pictogramas:</b>	 
<b>Palabra de advertencia:</b>	<b>Atención</b>
<b>Frases de peligro:</b>	<b>H315:</b> Provoca irritación cutánea <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave <b>H335:</b> Puede provocar irritación de las vías respiratorias
<b>Frases de precaución - Prevención:</b>	<b>P261:</b> Evitar inhalar vapores <b>P280:</b> Use guantes protectores y protección ocular.
<b>Frases de precaución - Respuesta a emergencias:</b>	<b>P305+P351+P338:</b> 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. <b>P337+P313:</b> Caso la irritación ocular persista: hable con un médico.
<b>Frases de precaución - Disposición:</b>	<b>P501:</b> Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con la legislación vigente local.
<b>Informaciones adicionales de peligro y precaución:</b>	<b>EUH202:</b> Cianocrilato. Peligro. Pega la piel y los ojos en pocos segundos. Mantenga fuera del alcance de los niños.

**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°: 0009

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

**Naturaleza Química:** Este producto es una mezcla a base de Etilcianoacrilato

Nombre químico o genérico	Intervalo de concentración (%)	CAS N°
Cianoacrilato de etilo	80.3–81.2	7085-85-0
Polimetilmetacrilato (PMMA)	13.6–14.1	9011-14-7
Hidroquinona	0.1 –1	123-31-9

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:**

**4.1.1 EN CASO DE INHALACIÓN:** Retire a la persona afectada a un local ventilado. En caso de persistencia de los síntomas, hable con un médico.

**4.1.2 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** No tire de la piel adherida. Pase agua tibia con jabón y tire suavemente de la piel, utilizando un objeto sin punta.

**4.1.3 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Si los ojos se pegan cerrados, pase agua tibia, soltando por las pestañas. El cianoacrilato se pegará en la proteína de los ojos, causando efecto lagrimal que despegará el adhesivo. Mantenga el ojo cubierto con la compresa hasta que esté completamente despegado. No fuerce para abrir. Es necesario hablar con un médico, tenga a mano el envase o etiqueta.

**4.1.4 EN CASO DE INGESTIÓN:** Asegúrese de que los pasajes respiratorios estén obstruidos. El producto se polimerizará en la boca inmediatamente, haciendo casi imposible tragar. La saliva separará lentamente el producto de la boca.

**4.2 SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O TARDÍOS:**

**4.2.1 PIEL:** Enrojecimiento.

**4.2.2 OJO:** Irritación, conjuntivitis

**4.2.3 RESPIRATORIO:** Tos, falta de aire, irritación y aprieto en el pecho.

**4.3 NOTAS PARA EL MÉDICO:**

Sección de primeros auxilios.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS**

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

**5.1.1 Medio de extinción inadecuado:** Chorro de agua a alta presión

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:** En caso de incendio, pueden ser liberados monóxido de carbono (CO); dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Medidas de protección del equipo de combate a incendios:** Utilizar máscaras con respiradores autónomos.

**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°: 0009

**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.

**6.3 Precauciones para el ambiente:** En caso de derrames o fugas en grandes cantidades, aisle el área.

**6.4 Métodos y materiales para contención y limpieza:** No limpie con ningún tipo de papel o tejido. Polimerice con agua y/o turba, a continuación, raspe el suelo para su posterior descarte.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para el manejo seguro:** Al utilizar grandes cantidades o cuando los olores se vuelvan perceptibles, recomendamos utilizar algún método de ventilación artificial.

**Medidas de higiene:**

Lave las manos antes de cada pausa y al final del trabajo. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Deben ser observadas las reglas prácticas de buena higiene y manejo industrial.

**7.2 Condiciones de almacenamiento:** Los productos incompatibles son agua, alcohol, aminos y agentes alcalinos. En condiciones ideales, almacene a una temperatura de 2 a 21°C. El fraccionado del producto puede alterar la validez del producto. No reutilice los envases utilizados.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de Control**

Componente	CAS N°	ACGIH TLV-TWA	NIOSH REL
Hidroquinona	123-31-9	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos)

**8.2 Medidas de control de ingeniería:** Asegurar una ventilación adecuada. Si es utilizado en local poco ventilado, se debe utilizar una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos. Filtro tipo: A (EN 14387)

**8.3 Medidas de protección personal**

**8.3.1 Índices de exposición biológica:** Ninguno.

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

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

**8.3.4 Protección respiratoria:** Utilizar respirador aprobado o máscara para vapores orgánicos acoplado con filtro cuando se manipule en un local poco ventilado.

**8.3.5 Peligros térmicos:** Informaciones no disponibles.

**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°: 0009

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1 Aspecto:	Gel incoloro a levemente amarilleado
9.2 Olor/límite de olor:	Característico (irritante) / No aplicable
9.3 pH:	No hay datos disponibles / No aplicable
9.4 Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles / No aplicable
9.5 Punto de ebullición inicial:	>149°C
9.6 Punto de inflamación:	>80°C
9.7 Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles / No aplicable
9.8 Inflamabilidad:	No hay datos disponibles / No aplicable
9.9 Límite mínimo / máximo de Inflamabilidad:	No hay datos disponibles / No aplicable
9.10 Presión de vapor:	< 0,2 mm/Hg
9.11 Densidad de vapor:	No hay datos disponibles / No aplicable
9.12 Densidad relativa:	1,06 g/mL
9.13 Solubilidad en agua:	Polimeriza rápidamente
9.14 Coeficiente de partición - n-octanol/agua:	No hay datos disponibles / No aplicable
9.15 Temperatura de auto ignición:	No hay datos disponibles / No aplicable
9.16 Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles / No aplicable
9.17 Viscosidad promedio:	150.000 cps

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1 Reactividad: Inestable si es calentado.

10.2 Estabilidad química: N/D

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: N/D

10.4 Condiciones a evitar: Humedad.

10.5 Materiales o sustancias incompatibles: Sucederá la polimerización en contacto con agua, humedad o productos alcalinos.

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

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS****11.1 Toxicidad aguda oral:**Cianoacrilatos son considerados de baja toxicidad. DL<sub>50</sub> oral aguda es de >5000mg/kg (ratones). Es casi imposible tragar el producto, ya que este se polimeriza en la boca.

Componentes nocivos N° CAS	Ensayos	Valor	Método
Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	DL <sub>50</sub> - ratones	>5.000 mg/Kg	OECD 420, 423 y 425
Hidroquinona 123-31-9	DL <sub>50</sub> - ratones	367 mg/Kg	OECD 420, 423 y 425

**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°: 0009

**11.2 Toxicidad Aguda Dérmica:** Pega la piel en segundos. Producto considerado como de baja toxicidad; DL50 dérmica aguda (conejo) > 2000mg/kg. Al polimerizarse en la superficie de la piel, no se considera posible una reacción alérgica.

Componentes nocivos N° CAS	Ensayos	Valor	Método
Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	DL <sub>50</sub> - ratones	>2.000 mg/Kg	OECD 402

**11.3 Corrosión/irritación cutánea:** Se adhiere a la piel en segundos. Producto considerado de baja toxicidad debido a la polimerización en la superficie de la piel. La posibilidad de ocurrencia de reacciones alérgicas es considerada baja.

Componentes nocivos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especie	Método
Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	Ligeramente irritante	>2.000 mg/Kg	Conejo	OECD 404

**11.4 Lesiones oculares graves/irritación ocular:** El producto líquido pega las pestañas y los párpados. Los vapores pueden provocar irritación y efecto lacrimógeno.

Componentes nocivos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especie	Método
Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	Molesto	72 h	Conejo	OECD 405

**11.5 Sensibilidad respiratoria:** La exposición prolongada a altas concentraciones de vapor puede causar efectos crónicos en personas sensibles.

Componentes nocivos N° CAS	Ensayos	Resultado	Método
Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	CL <sub>50</sub> - ratones	Sin sensibilización	OECD 403
Hidroquinona 123-31-9	CL <sub>50</sub> - ratones	Hipersensibilidad	OECD 403

**11.7 Ingestión:** Cianoacrilatos son considerados de baja toxicidad. Es casi imposible tragar, ya que se polimerizan rápidamente en la boca. El producto polimerizado es considerado atóxico.

**11.8 Mutagenicidad en células germinativas**

Componentes nocivos N° CAS	Resultado	Método
Cianoacrilato de etilo 7085-85-0	Negativo	OCDE 471, 476 y 473
Hidroquinona 123-31-9	Negativo	Método EU B.13/14

**11.9 Carcinogenicidad:** N/D**11.10 Toxicidad para la reproducción:** N/D**11.11 Toxicidad para órganos-exposición única:** N/D**11.12 Toxicidad para órganos-exposición repetida:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

**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°: 0009

11.13 Peligro por aspiración: N/D

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

Componentes nocivos N° CAS	Ensayos	Valor	Estudio de toxicidad aguda	Tiempo de exposición	Método
Hidroquinona 123-31-9	CL <sub>50</sub>	0,17 mg/L	pescado	96 h	OECD 203
	CE <sub>50</sub>	0,29 mg/L	<i>Daphnia</i>	48 h	OECD 202
	CE <sub>50</sub>	0,335 mg/L	algas	3 d	OECD 201
	-	0,0057 mg/L	<i>Crónica con Daphnia</i>	21 d	OECD 211

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

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

12.3 Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo: Los adhesivos polimerizados son inmóviles.

12.5 Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DESTINACIÓN FINAL**13.1 **Producto:** Se polimeriza al añadir agua (10:1 - producto / agua). Después de la polimerización, realice el desecho como residuo químico sólido tóxico, no soluble en agua, de acuerdo con la legislación ambiental local vigente.13.2 **Envases utilizados contaminados:** 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.**14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE****14.1 TERRESTRE**

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

**14.2 VÍA NAVEGABLE**

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

## 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°: 0009

### 14.3 AÉREO

**Número ONU:** 3334  
**Nombre adecuado para el embarque:** LÍQUIDO REGLAMENTADO PARA AVIACIÓN, N.E.  
(Ester de Cianoacrilato)

**Clase de riesgo:** 9  
**Número de riesgo:** No aplicable  
**Grupo de empaquetado:** No aplicable

**Excepciones:** Los envases primarios que contengan menos de 500 ml no están regulados por este modo de transporte y pueden ser enviados sin restricciones.

## 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

### INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS EN CÓMO PROCEDER EN CASO DE ACCIDENTES

Los adhesivos a base de cianoacrilato son muy fuertes y de adhesión muy rápida. Pega la piel en pocos segundos. La experiencia en accidentes con este producto ha demostrado que el socorro no exige, de manera general, ningún tipo de intervención quirúrgica. Los accidentes específicos pueden ser tratados de la siguiente manera:

**16.1 CONTACTO CON LA PIEL:** Retire el exceso de cianoacrilato, después lave con agua tibia en abundancia. El adhesivo se soltará de la piel en algunas horas. El cianoacrilato polimerizado no causa riesgos a la salud, incluso cuando se adhiere a la piel. Evite el contacto con ropas, tejidos, tuercas o estopas, ya que esto causará la polimerización. Dependiendo de la cantidad de cianoacrilato, la polimerización generará calentamiento provocando humo, quemaduras en la piel y vapores altamente irritantes. Para el manejo de grandes cantidades de adhesivos a base de cianoacrilato, utilice guantes de polietileno y delantal recubiertos con el mismo material.

**16.2 ADHESIÓN DE LA PIEL:** Colocar agua tibia en el lugar adherido. Después, mover suavemente. No tratar de despegar las partes en direcciones opuestas.

**16.3 ADESIÓN DE LAS PÁLPEBRAS:** Lave con agua tibia en abundancia (por lo menos 20 minutos) y aplique una gasa impregnada en agua tibia. No intente abrir los ojos forzando con las manos. Los ojos deberán abrir en hasta 04 días. Un oftalmólogo debe acompañar el proceso.

**16.4 ADHESIVO EN EL GLOBO OCULAR:** Las gotas de cianoacrilato en el globo ocular se pegarán a la proteína de los ojos, y se desprenderán en períodos intermitentes, pudiendo tardar algunas horas. Los ojos lagrimearán hasta que la visión se normalice. Durante este período, además de los ojos lagrimeando, puede haber la ocurrencia de visión duplicada. Un oftalmólogo debe ser consultado inmediatamente para acompañar el proceso de recuperación.

**16.5 ADHESIÓN DE LA BOCA:** Si se produce accidentalmente la adhesión de los labios, debe aplicar agua en abundancia. Presionar bastante saliva en el interior de la boca. Mover lateralmente los labios intentando el desprendimiento. No intente despegar moviendo en dirección opuesta.



## 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°: 0009

**16.6 QUEMADURAS:** La polimerización del cianoacrilato genera calentamiento. Dependiendo de la cantidad derramada sobre la ropa, la temperatura sube lo suficiente para causar quemaduras. Una vez retirado el adhesivo del local, según la información anterior, la quemadura debe ser tratada normalmente.

### **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.

**N/A:** No aplicable.

**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.