

Nombre del Producto: Adhesivo H-8 A

Ficha nº. 12

Fecha de emisión: 20/02/2004 Fecha de revisión: 10/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

## 1. IDENTIFICACIÓN

**Nombre del Producto: ADHESIVO H-8 A**

**Aplicación:** Componente A de adhesivo epóxi para colagem de placas.

**Proveedor:** Hard Comércio de Fixadores e Resinas

### MATRIZ

Rua: Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - Zona Norte Industrial - CEP: 89219-570 - Joinville - SC – Brasil

**Teléfono:** (47) 4009 7209 | **Fax:** (47) 4009 7217 | **Sitio:** www.hard.com.br | **e-mail:** comercial@hard.com.br

### FILIALES

**São Paulo/SP:** (11) 5535-5439

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o mezcla:** Sustancia peligrosa.

**Otros peligros que no aparecen en una clasificación:** Las personas que reaccionan alérgicamente a los epoxis deben Evite el uso del producto.

### Elementos Apropriados de Rotulagem:

	GHS (Sistema Armonizado de Clasificación y Rotulación de Productos Químicos)	ANTT (Agencia Nacional de Transporte Terrestre)
Pictogramas	 <p><b>IRRITANTE</b>      <b>TÓXICO PARA O MEIO AMBIENTE</b></p>	
Palabra de advertencia	<b>ATENCIÓN</b>	
Frases de perigo	H412 Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H315 Provoca irritación cutánea	
Frases de peligro:	P101 Si es necesario consejo médico, mostrar el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes protectores y protección para los ojos y la cara. P333+P313 Si se produce irritación o erupción cutánea, consultar a un médico. R391 Recoger el producto derramado. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.	

Nombre del Producto: Adhesivo H-8 A

Ficha nº. 12

Fecha de emisión: 20/02/2004 Fecha de revisión: 10/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

**Tipo de producto:** Mezcla.

**Nombre químico común o técnico:** Resina epoxica.

**Impurezas que contribuyen para el peligro:**

Componente	Nº CAS	Concentración(%)
Producto de reação: Polímero de epicloridrina de bisfenol A resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)	25068-38-6	> 70

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Em caso de dores, procurar um médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación persistente de la piel, consultar con un médico inmediatamente.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuagar cuidadosamente con agua por algunos minutos. Si utiliza lentes de contacto, retírelas. En caso de que la irritación ocular persista, consultar con un médico.
<b>Ingestión:</b>	Enjuagar la boca y beber mucha agua, inducir el vómito y administración oral debe ser determinado por un médico Consultar con un médico inmediatamente.
<b>Síntomas y efectos importantes, agudos o tardíos:</b>	Efectos irritantes y reacciones alérgicas
<b>Notas para el médico:</b>	Tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción:</b>	Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono. Utilice con precaución extintores a base de agua.
<b>Peligros específicos de la sustancia o mezcla:</b>	La combustión incompleta genera gases tóxicos, evitar inhalar estos gases.
<b>Medidas de protección del equipo de lucha contra incendios:</b>	Utilizar un aparato de protección respiratoria independiente de la atmosfera. Los residuos de incendios y el agua contaminada de extinción de incendios deben eliminarse de acuerdo con las normas de las autoridades locales responsables. Recoger el agua contaminada contra incendios por separado, no debe enviarse a plomería.

### 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMAMIENTO O FUGA

<b>Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimiento de emergencia</b>	Providenciar una aireación suficiente. Utilizar equipamiento de protección individual.

Nombre del Producto: Adhesivo H-8 A

Ficha nº. 12

Fecha de emisión: 20/02/2004

Fecha de revisión: 10/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

<b>Precauciones en el medio ambiente:</b>	No permitir que entre en aguas superficiales, subterráneas o canalizaciones. En caso de infiltración del producto en la canalización, las aguas superficiales y subterráneas, avisar a las autoridades competentes.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>	Recoger mecánicamente. Recoger los restos con material aglutinante de líquido (arena, serrín, aglutinante universal, diatomito). Eliminar el material recogido de acuerdo con la regulación

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones para una manipulación segura:</b>	Utilizar apenas en área bien ventilada. Mantener alejado de fuentes de ignición, no fumar. Tomar medidas contra cargas electrostáticas. Lavar las manos antes de pausas y después del trabajo. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:</b>	Conservar únicamente en el envase original. Evite que el producto penetre en el suelo. No almacene junto con alimentos y raciones. Almacenar frío y seco. Temperatura de conservación recomendada: > 15°C

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>Parámetros de control:</b>	
<b>No especificado.</b>	
<b>Control de exposición:</b>	
<b>Medidas de control de ingeniería:</b>	Suministrar una ventilación adecuada en los locales donde el producto es almacenado o manipulado.
<b>Medidas de protección personal:</b>	
<b>Protección para los ojos/rostro:</b>	Gafas herméticamente selladas.
<b>Protección para la piel:</b>	Use guantes protectores de nitrilo (> 480 minutos) y ropa que proporcione protección completa para la piel.
<b>Protección respiratoria:</b>	Requerido en caso de ventilación insuficiente / agotamiento o cuando hay exposición prolongada. Utilice aparatos de filtración por poco tiempo, filtro combinado A-P2 (polvo, niebla y humos).
<b>Peligros térmicos:</b>	No especificado.
<b>Otros equipamientos de protección:</b>	No son necesarios otros equipamientos de protección

## 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico y color</b>	Líquido amarillo claro
------------------------------	------------------------

Nombre del Producto: Adhesivo H-8 A

Ficha nº. 12

Fecha de emisión: 20/02/2004

Fecha de revisión: 10/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

Olor	Leve
pH	No determinado
Punto de fusión/congelamiento	No determinado
Punto de ebullición	> 200°C
Punto de fulgor	> 150°C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	Indisponible
Límite inferior/superior de inflamabilidad/explosividad	Indisponible
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1,15 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Solubilidad	Insoluble en agua
Coefficiente de partición – n-octanol/agua	Indisponible
Temperatura de autoignición	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad	1300 – 1700 mPas

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDADE

Reactividad:	Desconocido en caso de una utilización correcta.
Estabilidad química:	Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación de la Sección 7.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacciones con oxidantes
Condiciones a ser evitadas:	Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles:	Oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición:	La combustión incompleta genera CO.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:	
Componente	Contenido
Producto de reacción bisfenol-A-epiclorhidrina; resina epoxi (peso atómico <= 700)	LD50 (oral): > 20000 mg/kg (ratón) LD50(dermatológico): > 2000 mg/kg (conejo)
Mutagenicidad en células germinativas:	No determinado
Carcinogenicidad:	No determinado
Toxicidad a la reproducción:	No determinado

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS****Toxicidad:**

Componente	Contenido
Producto de reacción: Bisfenol-A-(epiclorhidrina)	LC/EC/IC 50 = 1 - 10 mg/L
<b>Persistencia a la degradación:</b>	No es fácilmente biodegradable.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Tiene potencial bioacumulativo
<b>Movilidad en el suelo:</b>	Si el producto penetra en el suelo, puede moverse y contaminar el agua subterránea.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No determinado

**13. CONSIDERACIONES SOBRE EL DESTINO FINAL**

**Métodos recomendados para el destino final:** Reutilizar cuando sea posible o, en caso de descarte, proceder según las regulaciones locales. Descartar en aterramientos industriales, incineración u otro medio, de acuerdo con la legislación ambiental. Residuos del producto o embalajes contaminados por el mismo, deben tener el mismo destino que el material.

**14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE****Regulaciones nacionales e internacionales para transporte TERRESTRE:**

<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Nombre apropiado para el embarque:</b>	SUSTANCIAS Y OBJETOS PELIGROSOS DIVERSOS, INCLUIDAS LAS SUSTANCIAS QUE PRESENTAN UN RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE (Resina epoxi)
<b>Clase de riesgo:</b>	9
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Código de Clasificación:</b>	-

**Regulaciones nacionales e internacionales para transporte MARÍTIMO:**

<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Nombre apropiado para el embarque:</b>	SUSTANCIAS Y OBJETOS PELIGROSOS DIVERSOS, INCLUIDAS LAS SUSTANCIAS QUE PRESENTAN UN RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE (Resina epoxi)
<b>Clase de riesgo:</b>	9
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>EMS:</b>	-

**Regulaciones nacionales e internacionales para transporte AÉREO:**

<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Nombre apropiado para el embarque:</b>	SUSTANCIAS Y OBJETOS PELIGROSOS DIVERSOS, INCLUIDAS LAS SUSTANCIAS QUE PRESENTAN UN RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE (Resina epoxi)
<b>Clase de riesgo:</b>	9

Nombre del Producto: Adhesivo H-8 A

Ficha nº. 12

Fecha de emisión: 20/02/2004

Fecha de revisión: 10/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

<b>Grupo de embalaje:</b>	III
---------------------------	-----

### 15. INFORMACIONES SOBRE REGULACIONES

#### Regulaciones específicas de seguridad/salud/medio ambiente:

No tiene regulaciones específicas.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

<b>Frases R:</b>	R36/38 Irritante para los ojos y la piel. R43 Puede causar sensibilidad en contacto con la piel. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
<b>Advertencias de peligro:</b>	H412 Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H315 Provoca irritación cutánea
<b>Leyenda:</b>	<p><i>ACGIH</i>: Conferencia Americana de la Industria Gubernamental Higienista  <i>OSHA</i>: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  <i>PEL</i>: Límite de exposición permitido  <i>TWA</i>: Media ponderada de tiempo  <i>TRGS</i>: Reglas técnicas para sustancias peligrosas  <i>NOEL</i>: Sin nivel de efecto observado  <i>NOAEL</i>: Ningún nivel de efecto adverso observado  <i>LC</i>: Concentración letal  <i>EC</i>: Concentración eficaz  <i>ADR</i>: Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera  <i>IATA – DGR</i>: Asociación de transporte aéreo internacional – Regulaciones sobre mercancías peligrosas  <i>ICAO – IT</i>: Organización internacional de aviación civil – Instrucciones técnicas  <i>IMDG</i>: Código marítimo internacional para mercancías peligrosas  <i>MARPOL</i>: Convención sobre la contaminación marítima  <i>RID</i>: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  <i>RoHS</i>: Restricción de (uso de ciertas) sustancias peligrosas  <i>WEEE</i>: Residuos de equipamientos eléctricos y electrónicos  <i>VOC</i>: Componentes orgánicos volátiles  <i>VbF</i>: Reglamentos sobre líquidos inflamables  <i>DNEL</i>: Niveles derivados de exposición sin efectos  <i>PNEC</i>: Concentración sin efectos previsible  <i>OEL</i>: Valor límite de exposición profesional</p>

“Las informaciones de esta FISPQ representan los datos actuales y reflejan nuestro mejor conocimiento para la manipulación apropiada de este producto sobre condiciones normales y de acuerdo con la aplicación específica del embalaje y/o literatura. Cualquiera otro uso del producto que envuelva el uso combinado con otro producto u otros procesos, es de responsabilidad del usuario. Las indicaciones no deben ser consideradas como garantía de las propiedades específicas”.