

Nombre del Producto: Separador Z 15 LC

Ficha nº. 023

Fecha de emisión: 11/09/2006

Fecha de revisión: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 7)

## 1. IDENTIFICACIÓN

**Nombre del Producto:** SEPARADOR Z 15 LC

**Aplicación:** Desmoldante para moldes de epoxi y poliuretano.

**Proveedor:** Hard Comercio de Fijadores y 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

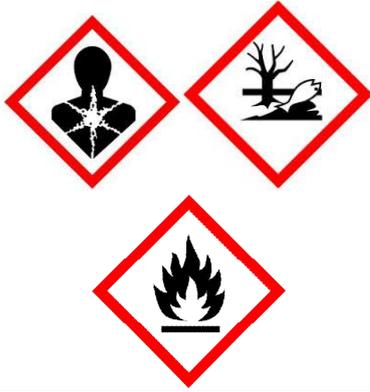
**São Paulo/SP:** (11) 5535-5439

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

**Otros peligros que no aparecen en una clasificación:** El producto puede fácilmente pegar fuego si es expuesto a una fuente de ignición. El producto contiene un componente que, en caso de aspiración, puede causar daños en los pulmones. Si entra en contacto con la piel, el producto puede causar una inflamación considerable, con eritema, costras y edema. Este producto es una amenaza para el ambiente, es altamente tóxico para los organismos acuáticos después de una exposición aguda. A largo plazo, este producto puede tener efectos negativos sobre el medio acuático porque no es fácilmente biodegradable y / o bioacumulable.

### Elementos Apropiados de Rotulación:

	GHS (Sistema Armonizado de Clasificación y Rotulación de Productos Químicos)	ANTT (Agencia Nacional de Transporte Terrestre)
Pictogramas		
Palabra de advertencia	<b>PELIGRO</b>	
Frases de peligro	H225 Líquido y vapores altamente inflamables. H304 Puede ser mortal por ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Causa irritación en la piel. H336 Puede provocar somnolencia o vértigos. H400 Muy tóxico para la vida acuática. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.	
Frases de precaución:	P210 Mantener alejado de calor, chispas, fuego abierto, llamas. No fumar.	

Nombre del Producto: Separador Z 15 LC

Ficha nº. 023

Fecha de emisión: 11/09/2006

Fecha de revisión: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

	<p>P233 Mantener el recipiente bien cerrado.</p> <p>P261 Evitar respirar los gases, vapores y aerosoles provenientes del producto.</p> <p>P301+310 En caso de ingestión, contactar inmediatamente con un Centro de Veneno o un médico.</p> <p>P331 No provocar el vómito.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio, utilizar arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para la extinción.</p>
--	---

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

**Tipo de producto:** Mezcla.

**Nombre químico común o técnico:** Cera en solución

**Impurezas que contribuyen para el peligro:**

Componente	Nº CAS	Concentración (%)
N-Heptano	142-82-5	50 - 100

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	En caso de inhalación, providenciar aire fresco. En caso de dolores, buscar un médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	NO LAVAR con: agentes limpiantes, ácidos, solventes o diluyentes. Lavar con agua y jabón en abundancia. En caso de irritación persistente en la piel, consultar 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 consultar con un médico inmediatamente.
<b>Síntomas y efectos importantes, agudos o tardíos:</b>	Efectos irritantes y reacciones alérgicas. Los síntomas de envenenamiento pueden ocurrir horas después.
<b>Notas para el médico:</b>	Tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción:</b>	Dióxido de carbono, espumas, polvo químico, agua en spray.
<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.

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

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

Nombre del Producto: Separador Z 15 LC

Ficha nº. 023

Fecha de emisión: 11/09/2006

Fecha de revisión: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 7)

<b>procedimientos de emergencia:</b>	
<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>	Tomar las medidas necesarias para evitar descargas eléctricas. Mantener alejado de fuentes de ignición y superficies calentadas.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

<b>Parámetros de control:</b>		
<b>Componente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Contenido</b>
N-Heptano	142-82-5	500 ppm o 2085 mg/m <sup>3</sup> (TWA/8 horas)
<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>	Anteojos de protección herméticamente sellados.	
<b>Protección para la piel:</b>	Utilizar guantes protectores y ropas que proporcionen una protección completa para la piel.	
<b>Protección respiratoria:</b>	Es necesario el uso de máscaras.	
<b>Peligros térmicos:</b>	El producto es inflamable.	
<b>Otros equipamientos de protección:</b>	No son necesarios otros equipamientos de protección.	

## 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico y color</b>	Líquido crema
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	No determinado
<b>Punto de fusión/congelamiento</b>	No determinado

Nombre del Producto: Separador Z 15 LC

Ficha nº. 023

Fecha de emisión: 11/09/2006

Fecha de revisión: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 7)

<b>Punto de ebullición</b>	No determinado
<b>Punto de fulgor</b>	< -4°C
<b>Tasa de evaporación</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	90°C
<b>Límite inferior/superior de inflamabilidad/explosividad</b>	No determinado
<b>Presión de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	0,72 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
<b>Solubilidad</b>	No determinado
<b>Coefficiente de partición – n-octanol/agua</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Viscosidad</b>	No determinado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDADE

<b>Reactividad:</b>	Desconocido en caso de una utilización correcta.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación de la Sección 7.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Los vapores del producto pueden formar mezclas explosivas con el aire.
<b>Condiciones a ser evitadas:</b>	Evitar fuentes de calor y de ignición y materiales combustibles (papel, madera, aceite).
<b>Materiales incompatibles:</b>	No disponible.
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	No disponible.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidad aguda:</b>	<b>No disponible.</b>
<b>Mutagenicidad en células germinativas:</b>	No determinado.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No determinado.
<b>Toxicidad a la reproducción:</b>	No determinado.
<b>Otras informaciones:</b>	Los síntomas de súper exposición son: dolor de cabeza, tontura, cansancio, náuseas y vómito. Concentraciones superiores a los valores TLV de sustancias pueden causar efectos narcóticos.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

<b>Toxicidad:</b>	<b>No determinado.</b>
<b>Persistencia a la degradación:</b>	No determinado.

Nombre del Producto: Separador Z 15 LC

Ficha nº. 023

Fecha de emisión: 11/09/2006

Fecha de revisión: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 7)

<b>Potencial bioacumulativo:</b>	No determinado.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No determinado.
<b>Otros efectos adversos:</b>	Un peligro para el ambiente no puede ser excluido en caso de manipulación no profesional o eliminación. Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

### 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>	1993
<b>Nombre apropiado para el embarque:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, NOS (Heptano)
<b>Clase de riesgo:</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>Código de Clasificación:</b>	-

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

<b>Número ONU:</b>	1993
<b>Nombre apropiado para el embarque:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, NOS (Heptano)
<b>Clase de riesgo:</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	II
<b>EMS:</b>	F-E, S-E

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

<b>Número ONU:</b>	1993
<b>Nombre apropiado para el embarque:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, NOS (Heptano)
<b>Clase de riesgo:</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	II

### 15. INFORMACIONES SOBRE REGULACIONES

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

Riesgo de accidente grave

Legislación:

96/82/EC Puesto en día: 2003

Altamente inflamable

7b

Cantidad 1: 5.000 t

Cantidad 2: 50.000 t

Nombre del Producto: Separador Z 15 LC

Ficha nº. 023

Fecha de emisión: 11/09/2006

Fecha de revisión: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 7)

**96/82/EC** Puesto en día : 2003

Peligroso para el ambiente

9a

Cantidad 1: 100 t

Cantidad 2: 200 t

**16. OTRAS INFORMACIONES**

<b>Frases R:</b>	R11 Gas extremadamente inflamable. R38 Irritante para la piel. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático. R65 Nocivo, puede causar daños en los pulmones si es inhalado. R67 Puede provocar somnolencia y tontura.
<b>Advertencias de peligro:</b>	H225 Líquido y vapores altamente inflamables. H304 Puede ser mortal por ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Causa irritación en la piel. H336 Puede provocar somnolencia o vértigos. H400 Muy tóxico para la vida acuática. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.
<b>Leyenda:</b>	<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 previsibles <i>OEL</i> : Valor límite de exposición profesional

“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”.

## FISPQ – Ficha de Información de Seguridad del Producto Químico



Nombre del Producto: Separador Z 15 LC

Ficha nº. 023

Fecha de emisión: 11/09/2006

Fecha de revisión: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 7)

“Hard es una empresa comercial, siendo apenas suministradora, importadora y revendedora de productos químicos. Los datos de esta ficha fueron basados en los MSDS/FISQP de nuestros proveedores, por lo tanto, no nos responsabilizamos por los datos descritos”.