

Nombre del Producto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Fecha de emisión: 27/04/2004

Fecha de revisión: 19/12/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 7)

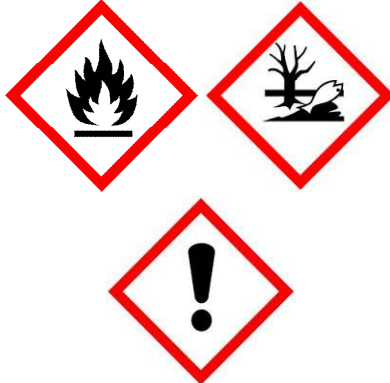

1. IDENTIFICACIÓN**Nombre del Producto: SEPARADOR Z 25 LE****Aplicación** Desmoldante en aerosol para moldes de epoxi y poliuretano.**Proveedor:** Hard Comercio de Fijadores y Resinas**MATRIZ**

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 fuera 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	PELIGRO	
Frases de peligro	H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 El recipiente presurizado puede explotar si es calentado. H304 Puede ser mortal por ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Causa irritación en la piel. H336 Puede provocar somnolencia o vértigos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.	
Frases de precaución:	P233+P403 Mantener el recipiente bien cerrado y almacenar en local fresco.	

Nombre del Producto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Fecha de emisión: 27/04/2004

Fecha de revisión: 19/12/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

P261 Evitar respirar los gases, vapores y aerosoles provenientes del producto.
 P273 Evite liberar al medio ambiente.
 P312 Llamar al Centro de Intoxicación o llamar a un médico si se siente indispuesto.
 P391 Recoger el producto derramado.

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	N° CAS	Concentración (%)
Nafta (petróleo), fracción leve hidrodesulfurada, desaromatizada	92045-53-9	≥ 30 - < 50
Nafta (petróleo), fracción pesada del tratamiento con hidrogeno	64742-48-9	≥ 5 - < 7

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	En caso de inhalación, providenciar aire fresco. En caso de dolores, buscar un médico.
Contacto con la piel:	Lavar con agua y jabón en abundancia, no usar solventes o diluyentes. En caso de irritación persistente en la piel, consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos:	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.
Ingestión:	Enjuagar la boca y tomar agua en abundancia, la inducción al vómito y la administración por vía oral necesitan ser determinadas por un médico. Consultar a un médico inmediatamente.
Síntomas y efectos importantes, agudos o tardíos:	Efectos irritantes y reacciones alérgicas. Los síntomas de envenenamiento pueden ocurrir horas después.
Notas para el médico:	Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	ADECUADO: Dióxido de carbono, espuma, polvo químico, arena.
	INADECUADO: Hidrolavadoras.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla:	La presión de los embalajes puede hacerla explotar en contacto con el calor. Enfriar los recipientes con agua en spray.
Medidas de protección del equipo de lucha contra incendios:	Utilizar un aparato de protección respiratoria independiente de la atmósfera.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA EL DERRAMAMIENTO O FUGA

Precauciones personales,	Providenciar una aireación suficiente.
---------------------------------	--

Nombre del Producto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Fecha de emisión: 27/04/2004

Fecha de revisión: 19/12/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 7)

equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:	Utilizar un equipamiento de protección individual.
Precauciones en el medio ambiente:	No permitir que entre en aguas superficiales, subterráneas o canalizaciones. En el caso de infiltración del producto en la canalización, las aguas superficiales y subterráneas, avisar a las autoridades competentes.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	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

Precauciones para el manejo seguro:	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 la manipulación del producto.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:	Tomar las medidas necesarias para evitar descargas eléctricas. Mantener alejado de fuentes de ignición y superficies calientes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control:

Componente	N° CAS	Contenido
Nafta (petróleo), fracción pesada del tratamiento con hidrógeno	64742-48-9	Utilización final: Trabajadores Vías de exposición: Contacto con la piel Posibles daños para la salud: Efectos crónicos, efectos sistémicos Valor: 300 mg/kg
		Utilización final: Consumidores Vías de exposición: Contacto con la piel Posibles daños para la salud: Efectos crónicos, efectos sistémicos Valor: 300 mg/kg
		Utilización final: Trabajadores Vías de exposición: Inhalación Posibles daños para la salud: Efectos crónicos, efectos sistémicos Valor: 1500 mg/m ³
		Utilización final: Consumidores Vías de exposición: Inhalación Posibles daños para la salud: Efectos crónicos, efectos sistémicos Valor: 900 mg/m ³

Nombre del Producto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Fecha de emisión: 27/04/2004

Fecha de revisión: 19/12/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 7)

		Utilización final: Consumidores Vías de exposición: Ingestión Posibles daños para la salud: Efectos crónicos, efectos sistémicos Valor: 300 mg/kg
Control de exposición:		
Medidas de control de ingeniería:	Suministrar una ventilación adecuada a los locales donde el producto es almacenado o manipulado.	
Medidas de protección personal:		
Protección para los ojos/rostro:	Anteojos de protección herméticamente sellados.	
Protección para la piel:	Utilizar guantes protectores de nitrila categoría III y ropas que proporcionen una protección completa para la piel.	
Protección respiratoria:	Necesaria en caso de una ventilación insuficiente/agotamiento o cuando haya una exposición prolongada, utilizar filtro para vapores.	
Peligros térmicos:	Producto inflamable.	
Otros equipamientos de protección:	No son necesarios otros equipamientos de protección.	

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico y color	Aerosol
Olor	Característico
pH	No determinado
Punto de fusión/congelamiento	No determinado
Punto de ebullición	> 45°C
Punto de fulgor	-4°C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Límite inferior/superior de inflamabilidad/explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	758 kg/m ³
Solubilidad	No determinado
Coefficiente de partición – n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de autoignición	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Desconocido en caso de utilización correcta.
Estabilidad química:	Estable en las condiciones de almacenaje y manipulación de la Sección 7.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Los vapores del producto pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Nombre del Producto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Fecha de emisión: 27/04/2004

Fecha de revisión: 19/12/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 7)

Condiciones a ser evitadas:	Evitar fuentes de calor y de ignición y contacto con agentes oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición:	No disponible.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:	
Componente	Contenido
Nafta (petróleo), fracción pesada del tratamiento con hidrógeno	Toxicidad aguda por vía oral: DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Toxicidad aguda por vía inhalatoria: CL50 (Rata): 4,951 mg/L Duración de la exposición: 4 h Toxicidad aguda por vía cutánea: DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Mutagenicidad en células germinativas:	No determinado.
Carcinogenicidad:	No determinado.
Toxicidad a la reproducción:	No determinado.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Toxicidad:	
Componente	Contenido
Nafta (petróleo), fracción pesada del tratamiento con hidrógeno	Toxicidad en peces : LL50 (Pez): > 10 - < 30 mg/l Duración de la exposición: 96 h Toxicidad en dáfneas y otros invertebrados acuáticos: CE50 (Daphnia magna): > 22 - < 46 mg/L Duración de la exposición: 48 h Toxicidad en algas: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000mg/L Duración de la exposición: 72 h
Persistencia a la degradación:	No determinado.
Potencial bioacumulativo:	No determinado.
Movilidad en el suelo:	No determinado.
Otros efectos adversos:	La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a niveles de 0,1% o superior.

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 poseer el mismo destino que el material. .

Nombre del Producto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Fecha de emisión: 27/04/2004

Fecha de revisión: 19/12/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 7)

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

Número ONU:	1950
Nombre apropiado para el embarque:	AEROSOLES, INFLAMABLE (Nafta (petróleo), leve hidrogenodesulfurizado, desaromatizado ,hidrocarbonetos)
Clase de riesgo:	2.1
Grupo de embalaje:	N.A.
Código de Clasificación:	-

Regulaciones nacionales e internacionales para transporte MARÍTIMO:

Número ONU:	1950
Nombre apropiado para el embarque:	AEROSOLES, INFLAMABLE (Nafta (petróleo), leve hidrogenodesulfurizado, desaromatizado ,hidrocarbonetos)
Clase de riesgo:	2.1
Grupo de embalaje:	N.A.
EMS:	F-D, S-U

Regulaciones nacionales e internacionales para transporte AÉREO:

Número ONU:	1950
Nombre apropiado para el embarque:	AEROSOLES, INFLAMABLE (Nafta (petróleo), leve hidrogenodesulfurizado, desaromatizado ,hidrocarbonetos)
Clase de riesgo:	2.1
Grupo de embalaje:	N.A.

15. INFORMACIONES SOBRE LAS REGULACIONES**Regulaciones específicas de seguridad/salud/medio ambiente:**

REACH - Restricciones aplicables a la fabricación, a la colocación en el mercado y a la utilización de determinadas sustancias y preparaciones peligrosas y de ciertos artículos peligrosos (Anexo XVII): Nafta (petróleo), fracción leve hidrosulfurada, desaromatizada, nafta (petróleo), fracción pesada del tratamiento con hidrógeno, xileno, mezcla de isómeros

REACH - Lista de sustancias que suscitan elevada preocupación candidatas a autorización (artículo 59): Este producto no contiene sustancias de gran preocupación (Regulación (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Anexo III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al control de los peligros asociados a accidentes graves que envuelvan sustancias peligrosas.

	CANTIDAD 1	CANTIDAD 2
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000 T	50000 T
E2 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	200 T	500 T
34 Productos petrolíferos: a) Gasolinas y naftas; b) Querosenos (incluyendo los combustibles para aviación); c) Gasóleos (incluyendo los combustibles para motores a diesel, fueloil domésticos y gasóleos de mezcla), d) Fueloil pesados	2500 T	25000 T

16. OTRAS INFORMACIONES

Frases R:	R11 Gas extremadamente inflamable. R38 Irritante para la piel.
------------------	---

Nombre del Producto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Fecha de emisión: 27/04/2004

Fecha de revisión: 19/12/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 7)

	<p>R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático.</p> <p>R65 Nocivo, puede causar daños en los pulmones si es inhalado.</p> <p>R67 Puede provocar somnolencia y aturdimiento.</p>
Advertencias de peligro:	<p>H222 Aerosol extremadamente inflamable.</p> <p>H229 El recipiente presurizado puede explotar si es calentado.</p> <p>H304 Puede ser mortal por ingestión y penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H315 Causa irritación en la piel.</p> <p>H336 Puede provocar somnolencia o vértigos.</p> <p>H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.</p>
Leyenda:	<p><i>ACGIH</i>: Conferencia Americana de la Industria Gubernamental Higienista</p> <p><i>OSHA</i>: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional</p> <p><i>PEL</i>: Límite de exposición permitido</p> <p><i>TWA</i>: Media ponderada de tiempo</p> <p><i>TRGS</i>: Reglas técnicas para sustancias peligrosas</p> <p><i>NOEL</i>: Sin nivel de efecto observado</p> <p><i>NOAEL</i>: Ningún nivel de efecto adverso observado</p> <p><i>LC</i>: Concentración letal</p> <p><i>EC</i>: Concentración eficaz</p> <p><i>ADR</i>: Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera</p> <p><i>IATA – DGR</i>: Asociación de transporte aéreo internacional – Regulaciones sobre mercancías peligrosas</p> <p><i>ICAO – IT</i>: Organización internacional de aviación civil – Instrucciones técnicas</p> <p><i>IMDG</i>: Código marítimo internacional para mercancías peligrosas</p> <p><i>MARPOL</i>: Convención de contaminación marítima</p> <p><i>RID</i>: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril</p> <p><i>RoHS</i>: Restricción de (uso de ciertas) sustancias peligrosas</p> <p><i>WEEE</i>: Residuos de equipamientos eléctricos y electrónicos</p> <p><i>VOC</i>: Componentes orgánicos volátiles</p> <p><i>VbF</i>: Reglamentos sobre líquidos inflamables</p> <p><i>DNEL</i>: Niveles derivados de la exposición sin efectos</p> <p><i>PNEC</i>: Concentración sin efectos previsibles</p> <p><i>OEL</i>: Valor límite de la exposición profesional</p>
<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 en el embalaje y/o literatura. Cualquier otro uso del producto que envuelva el uso combinado con otro u otros procesos, es de responsabilidad del usuario. Las indicaciones no deben ser consideradas como garantía de las propiedades específicas”.</p>	
<p>“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”.</p>	