

Nome do Produto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Data de emissão: 27/04/2004

Data de revisão: 29/07/2016

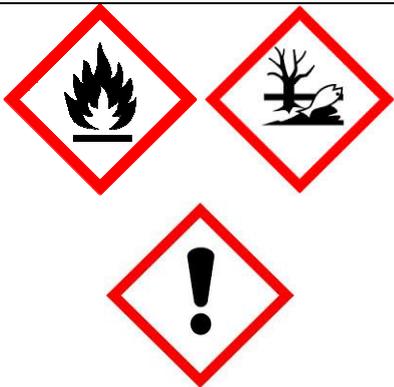
Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 7)

**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto: SEPARADOR Z 25 LE****Aplicação:** Desmoldante em aerossol para moldes de epóxi e poliuretano.**Fornecedor:** Hard Comércio de Fixadores e Resinas**MATRIZ**

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

**Telefone:** (47) 4009 7209 | **Fax:** (47) 4009 7217 | **Site:** www.hard.com.br | **e-mail:** comercial@hard.com.br**FILIAIS****São Paulo/SP:** (11) 5535-5439**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:** Substância perigosa.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto pode facilmente pegar fogo se for exposto a uma fonte de ignição. O produto contém um componente que, em caso de aspiração, pode causar danos aos pulmões. Se entrar em contato com a pele, o produto pode causar inflamação considerável, com eritema, crostas e edema. Este produto é uma ameaça para o ambiente, é altamente tóxico para os organismos aquáticos após exposição aguda. Em longo prazo, este produto pode ter efeitos negativos sobre o meio aquático, porque não é facilmente biodegradável e / ou bioacumulável.**Elementos Adequados de Rotulagem:**

	<b>GHS</b> (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	<b>ANTT</b> (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas		
Palavra de advertência	<b>PERIGO</b>	
Frases de perigo	H222 Aerosol extremamente inflamável. H229 Recipiente pressurizado, pode explodir se aquecido. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315 Causa irritação à pele. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

Nome do Produto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Data de emissão: 27/04/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

Frases de precaução:	<p>P233+P403 Manter o recipiente bem fechado e armazenar em local fresco.</p> <p>P261 Evitar respirar os gases, vapores e aerossóis provenientes do produto.</p> <p>P273 Evite liberar para o meio ambiente.</p> <p>P312 Ligue para um Centro de Intoxicação ou chame um médico se sentir-se indisposto.</p> <p>P391 Recolher o produto derramado.</p>
----------------------	--

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico comum ou técnico:** Cera em solução

**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Nafta (petróleo), fração leve hidrodesulfurada, desaromatizada	92045-53-9	≥ 30 - < 50
Nafta (petróleo), fração pesada do tratamento com hidrogênio	64742-48-9	≥ 5 - < 7

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Em caso de dores, procurar um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar com água e sabão em abundância, não use solventes ou thinners. Em caso de irritação persistente na pele, consultar um médico imediatamente.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos. Se utilizar lentes de contato, retire-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
<b>Ingestão:</b>	Enxaguar a boca e tomar água em abundância, indução de vômito e administração oral precisam ser determinadas por um médico. Consultar um médico imediatamente.
<b>Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:</b>	Efeitos irritantes e reações alérgicas. Os sintomas de envenenamento podem ocorrer horas depois.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	<b>ADEQUADO:</b> dióxido de carbono, espuma, pó químico, areia.
	<b>INADEQUADO:</b> jatos de água.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	A pressão das embalagens pode fazê-las explodir em contato com o calor. Resfriar os recipientes com água em spray.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e</b>	<p>Providenciar aeração suficiente.</p> <p>Utilizar equipamento de proteção individual.</p>
---	---

Nome do Produto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Data de emissão: 27/04/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 7)

<b>procedimentos de emergência:</b>	
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Não permitir que entre nas águas superficiais, subterrâneas ou canalização. No caso de infiltração do produto na canalização, águas superficiais e subterrâneas, avisar as autoridades competentes.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Recolher mecanicamente. Recolher os restos com material aglutinante de líquido (areia, serradura, aglutinante universal, diatomito). Eliminar o material recolhido de acordo com o regulamento.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Utilizar apenas em área bem ventilada. Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Tomar as medidas necessárias para evitar descargas elétricas. Manter afastado de fontes de ignição e superfícies aquecidas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

Componente	N° CAS	Teor
Nafta (petróleo), fração pesada do tratamento com hidrogênio	64742-48-9	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Contato com a pele Possíveis danos para a saúde: Efeitos crônicos, efeitos sistêmicos Valor: 300 mg/kg
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Contato com a pele Possíveis danos para a saúde: Efeitos crônicos, efeitos sistêmicos Valor: 300 mg/kg
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Efeitos crônicos, efeitos sistêmicos Valor: 1500 mg/m <sup>3</sup>
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Efeitos crônicos, efeitos sistêmicos Valor: 900 mg/m <sup>3</sup>
		Utilização final: Consumidores

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Nome do Produto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Data de emissão: 27/04/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 7)

		Vias de exposição: Ingestão Possíveis danos para a saúde: Efeitos crônicos, efeitos sistêmicos Valor: 300 mg/kg
<b>Controle de exposição:</b>		
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Fornecer ventilação adequada aos locais onde o produto é armazenado ou manuseado.	
<b>Medidas de proteção pessoal:</b>		
<b>Proteção para os olhos/rosto:</b>	Óculos de proteção hermeticamente vedantes.	
<b>Proteção para pele:</b>	Utilizar luvas protetoras de nitrila categoria III e roupas que proporcionem proteção completa para a pele.	
<b>Proteção respiratória:</b>	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada, utilizar filtro para vapores.	
<b>Perigos térmicos:</b>	Produto inflamável.	
<b>Outros equipamentos de proteção:</b>	Não são necessários outros equipamentos de proteção.	

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Estado físico e cor</b>	Aerosol
<b>Odor</b>	Característico
<b>pH</b>	Não determinado
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição</b>	> 45°C
<b>Ponto de fulgor</b>	-4°C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não determinado
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade</b>	Não determinado
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado
<b>Densidade de vapor</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa</b>	758 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	Não determinado
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não determinado
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado
<b>Viscosidade</b>	Não determinado

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade:</b>	Desconhecido em caso de utilização correta.
<b>Estabilidade química:</b>	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Os vapores do produto podem formar uma mistura explosiva com o ar.

Nome do Produto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Data de emissão: 27/04/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 7)

<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar fontes de calor e de ignição e contato com agentes oxidantes fortes.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Incompatível com agentes oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não disponível.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
Componente	Teor
Nafta (petróleo), fração pesada do tratamento com hidrogênio	Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: CL50 (Ratazana): 4,951 mg/L Duração da exposição: 4 h Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não determinado.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não determinado.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não determinado.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	
Componente	Teor
Nafta (petróleo), fração pesada do tratamento com hidrogênio	Toxicidade em peixes : LL50 (Peixe): > 10 - < 30 mg/l Duração da exposição: 96 h Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (Daphnia magna): > 22 - < 46 mg/L Duração da exposição: 48 h Toxicidade em algas: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000mg/L Duração da exposição: 72 h
<b>Persistência à degradabilidade:</b>	Não determinado.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não determinado.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinado.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:** Reutilizar quando possível, ou em caso de descarte, proceder segundo regulamentações locais. Descartar em aterros industriais, incineração ou outro meio, de acordo com a legislação ambiental. Resíduos do produto ou embalagens contaminadas pelo mesmo devem possuir a mesma destinação do material.

Nome do Produto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Data de emissão: 27/04/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 7)

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais para transportes TERRESTRES:**

<b>Número ONU:</b>	1950
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	AEROSSÓIS, INFLAMÁVEL (Nafta (petróleo), leve hidrogenodessulfurizada, desaromatizada ,hidrocarbonetos)
<b>Classe de risco:</b>	2
<b>Grupo de embalagem:</b>	I
<b>Código de Classificação:</b>	-

**Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:**

<b>Número ONU:</b>	1950
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	AEROSSÓIS, INFLAMÁVEL (Nafta (petróleo), leve hidrogenodessulfurizada, desaromatizada ,hidrocarbonetos)
<b>Classe de risco:</b>	2
<b>Grupo de embalagem:</b>	I
<b>EMS:</b>	F-D, S-U

**Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:**

<b>Número ONU:</b>	1950
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	AEROSSÓIS, INFLAMÁVEL (Nafta (petróleo), leve hidrogenodessulfurizada, desaromatizada ,hidrocarbonetos)
<b>Classe de risco:</b>	2
<b>Grupo de embalagem:</b>	I

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:**

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII): Nafta (petróleo), fracção leve hidrodessulfurada, desaromatizada, nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogênio, xileno, mistura de isômeros

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59): Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		QUANTIDADE 1	QUANTIDADE 2
P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	5000 T	50000 T
E2	PERIGOS PARA O MEIO AMBIENTE	200 T	500 T
34	Produtos petrolíferos: a) Gasolinas e naftas; b) Querosenes (incluindo os combustíveis para aviação); c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores a diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura), d) Fuelóleos pesados	2500 T	25000 T

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

<b>Frases R:</b>	R11 Gás extremamente inflamável. R38 Irritante para a pele.
------------------	--

Nome do Produto: Separador Z 25 LE

Ficha nº. 022

Data de emissão: 27/04/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 7)

	<p>R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode causar em longo prazo efeitos negativos no ambiente aquático.</p> <p>R65 Nocivo, pode causar danos aos pulmões se inalado.</p> <p>R67 Pode provocar sonolência e tontura.</p>
<b>Advertências de perigo:</b>	<p>H222 Aerosol extremamente inflamável.</p> <p>H229 Recipiente pressurizado, pode explodir se aquecido.</p> <p>H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.</p> <p>H315 Causa irritação à pele.</p> <p>H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.</p> <p>H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p>
<b>Legenda:</b>	<p><i>ACGIH</i>: Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista</p> <p><i>OSHA</i>: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional</p> <p><i>PEL</i>: Limite de exposição permitido</p> <p><i>TWA</i>: Média ponderada de tempo</p> <p><i>TRGS</i>: Regras técnicas para substâncias perigosas</p> <p><i>NOEL</i>: Sem nível de efeito observado</p> <p><i>NOAEL</i>: Nenhum nível de efeito adverso observado</p> <p><i>LC</i>: Concentração letal</p> <p><i>EC</i>: Concentração eficaz</p> <p><i>ADR</i>: Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada</p> <p><i>IATA – DGR</i>: Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas</p> <p><i>ICAO – IT</i>: Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas</p> <p><i>IMDG</i>: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas</p> <p><i>MARPOL</i>: Convenção de poluição marítima</p> <p><i>RID</i>: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro</p> <p><i>RoHS</i>: Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas</p> <p><i>WEEE</i>: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos</p> <p><i>VOC</i>: Componentes orgânicos voláteis</p> <p><i>VbF</i>: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis</p> <p><i>DNEL</i>: Níveis derivados de exposição sem efeitos</p> <p><i>PNEC</i>: Concentração sem efeitos previsíveis</p> <p><i>OEL</i>: Valor limite de exposição profissional</p>
<p>“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas”.</p>	
<p>“A Hard é uma empresa comercial, sendo apenas fornecedora, importadora e revendedora de produtos químicos. Os dados desta ficha foram baseados nos MSDS/FISQP de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos”.</p>	