

Nome do Produto: HARD PU 244 MULTIUSO

Ficha nº. 446

Data de emissão: 16/03/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa


Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto: HARD PU 244 MULTIUSO****Aplicação:** Adesivo selante flexível de poliuretano silano terminado para uso em geral.**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 | **Porto Alegre/RS:** (51) 3222-4422 | **Recife/PE:** (81) 3339-0574**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:** Substância perigosa.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não possui.**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		PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE
Palavra de advertência	<b>ATENÇÃO</b>	
Frases de perigo	H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Contém Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperdyl-l) sebacate. H315 Provoca irritação cutânea.	
Frases de precaução:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance de crianças. P273 Evitar a liberação para o meio ambiente. P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. R391 Recolher o produto derramado. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.	

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Tipo de produto:** Mistura.

Nome do Produto: HARD PU 244 MULTIUSO

Ficha nº. 446

Data de emissão: 16/03/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

**Nome químico comum ou técnico:** Selante de base poliuretano**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Resina de poliuretano terminada em silano	NA	10 - 15
Carbonato de cálcio	471-34-1	60 - 70
Dióxido de titânio	13463-67-7	0 - 5
Di isonil ftalato	28553-12-0	5 - 15

**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. 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.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de extinção:</b>	Dióxido de carbono ou pó químico.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Embalagens fechadas a altas temperaturas podem causar explosão e espalhar o fogo durante a polimerização.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Evacue a área de pessoal sem proteção, utilize água fria em spray para esfriar as embalagens expostas ao fogo e minimizar os riscos de explosão. Não entre em locais confinados com fogo sem equipamento completo de proteção.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Providenciar aeração suficiente. Utilizar equipamento de proteção individual.
<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>	Manter o produto entre 10°C e 25°C.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Parâmetros de controle:</b>	
<b>Não especificado.</b>	
<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>	Recomenda-se o uso de luvas para evitar a exposição e contato direto com a pele. Recomenda-se manter uma boa higiene pessoal após o uso do material. Lavar bem as mãos antes de outras atividades.
<b>Proteção respiratória:</b>	Não especificado.
<b>Perigos térmicos:</b>	Não especificado.
<b>Outros equipamentos de proteção:</b>	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Estado físico e cor</b>	Líquido pastoso colorido
<b>Odor</b>	Característico
<b>pH</b>	Não aplicado
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Não aplicado
<b>Ponto de ebulição</b>	110°C
<b>Ponto de fulgor</b>	> 80°C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade</b>	Não aplicado
<b>Pressão de vapor</b>	< 0,00001 mbar a 20°C

Nome do Produto: HARD PU 244 MULTIUSO

Ficha nº. 446

Data de emissão: 16/03/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	1,62 – 1,77 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Pouco solúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicado
Temperatura de autoignição	> 200°C
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	Não disponível
Não voláteis	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Desconhecido em caso de utilização correta.
Estabilidade química:	A partir de 400°C, o produto sofre polimerização e libera CO <sub>2</sub> .
Possibilidade de reações perigosas:	Não há reações perigosas conhecidas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas acima de 400°C.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
LD50 oral (rato): > 25000 mg/kg	
LD50 inalativo (rato): 12000 mg em forma de aerossol/m <sup>3</sup> , 4 horas de exposição	
Concentração de vapor saturado de polioliol: 2,45 mg/m <sup>3</sup>	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	
Não determinado.	
Persistência à degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Nome do Produto: HARD PU 244 MULTIUSO

Ficha nº. 446

Data de emissão: 16/03/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 6)

**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.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

**NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE**

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

**NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE**

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

**NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE**

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:**

Não possui regulamentações específicas.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Frases R:</b>	R36/38 Irritante para olhos e pele. R43 Pode causar sensibilidade no contato com a pele.
<b>Advertências de perigo:</b>	H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H315 Provoca irritação cutânea.
<b>Legenda:</b>	<p><i>ACGIH:</i> Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista  <i>OSHA:</i> Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  <i>PEL:</i> Limite de exposição permitido  <i>TWA:</i> Média ponderada de tempo  <i>TRGS:</i> Regras técnicas para substâncias perigosas  <i>NOEL:</i> Sem nível de efeito observado  <i>NOAEL:</i> Nenhum nível de efeito adverso observado  <i>LC:</i> Concentração letal  <i>EC:</i> Concentração eficaz  <i>ADR:</i> Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada  <i>IATA – DGR:</i> Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas  <i>ICAO – IT:</i> Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas  <i>IMDG:</i> Código marítimo internacional para mercadorias perigosas  <i>MARPOL:</i> Convenção de poluição marítima  <i>RID:</i> Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro  <i>RoHS:</i> Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas  <i>WEEE:</i> Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos  <i>VOC:</i> Componentes orgânicos voláteis  <i>VbF:</i> Regulamentos sobre líquidos inflamáveis</p>

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



Nome do Produto: HARD PU 244 MULTIUSO

Ficha nº. 446

Data de emissão: 16/03/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

	<p><i>DNEL</i>: Níveis derivados de exposição sem efeitos <i>PNEC</i>: Concentração sem efeitos previsíveis <i>OEL</i>: Valor limite de exposição profissional</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”.

“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”.