

Nome do Produto: Hard Model 980

Ficha nº. 425

Data de emissão: 09/08/2016

Data de revisão: -

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 5)

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do Produto: HARD MODEL 980**

**Aplicação:** Bloco de poliuretano de baixa densidade de estrutura fina e usinável.

**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 não perigosa.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não possui.

### Elementos Adequados de Rotulagem:

Pictogramas	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
		PRODUTO NÃO PERIGOSO
Palavra de advertência	Não possui.	
Frases de perigo	Não possui.	
Frases de precaução:	Não possui.	

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura

**Nome químico comum ou técnico:** Bloco de poliuretano desenvolvido a partir da reação entre di ou polifuncional hidroxilado e di ou polifuncional isocianato.

### Impurezas que contribuem para o perigo:

Inofensivo.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Inofensivo.

**Contato com a pele:** Inofensivo.

**Contato com os olhos:** Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos. Se utilizar lentes de contato, retire-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

Nome do Produto: Hard Model 980

Ficha nº. 425

Data de emissão: 09/08/2016

Data de revisão: -

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 5)

<b>Ingestão:</b>	Nunca provocar vômitos ou ministrar líquidos a uma pessoa que esteja inconsciente. Procurar assistência médica caso qualquer mal-estar continue.
<b>Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:</b>	Não possui.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Espuma, vapor de água, CO <sub>2</sub> e pó químico.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Em caso de incêndio, pode haver a liberação de gases nocivos e tóxicos.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Utilizar roupas de proteção para produtos químicos e aparatos para respiração individual.

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

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Nenhum.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Nenhum.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Nenhum.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Nenhum.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Armazenar longe de alimentos e em local seco e fresco. Estocar em superfície plana a uma temperatura entre 15 – 20 °C.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle:</b>	Não possui.	
<b>Controle de exposição:</b>		
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Não possui.	
<b>Medidas de proteção pessoal:</b>		
<b>Proteção para os olhos/rosto:</b>	Não necessário.	

Nome do Produto: Hard Model 980

Ficha nº. 425

Data de emissão: 09/08/2016

Data de revisão: -

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 5)

<b>Proteção para pele:</b>	Não necessário.
<b>Proteção respiratória:</b>	Utilizar máscara para proteção contra poeira durante a usinagem.
<b>Perigos térmicos:</b>	Produto pode entrar em combustão em contato com chama, se isto ocorrer, seguir procedimentos da Seção 5.
<b>Outros equipamentos de proteção:</b>	Usar óculos de proteção durante a usinagem da peça. Proteções adicionais não são necessárias.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico e cor</b>	Sólida de cor bege
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	Não aplicado
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Não aplicado
<b>Ponto de ebulição</b>	Não aplicado
<b>Ponto de fulgor</b>	> 250°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>	Não aplicado
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicado
<b>Densidade relativa</b>	Aprox. 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não aplicado
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não se inflama sozinho
<b>Viscosidade</b>	Não aplicado

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Estável em condições normais.
<b>Estabilidade química:</b>	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não há reações perigosas conhecidas.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar temperaturas superiores a 250°C.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não determinado.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Em caso de combustão, poderá liberar gases como CO <sub>2</sub> , CO, óxidos de nitrogênio, cianeto de hidrogênio e outros gases e vapores tóxicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Nenhuma advertência específica para a saúde notificada.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não determinado.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não determinado.

Nome do Produto: Hard Model 980

Ficha nº. 425

Data de emissão: 09/08/2016

Data de revisão: -

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 5)

<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não determinado.
---------------------------------	------------------

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Toxicidade:

O material é considerado perigoso para a água.

<b>Persistência à degradabilidade:</b>	Não disponível.
--	-----------------

<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não disponível.
----------------------------------	-----------------

<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível.
----------------------------	-----------------

<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não disponível.
---------------------------------	-----------------

## 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.

## 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 aplicado.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Frases R:</b>	Não possui.
------------------	-------------

<b>Advertências de perigo:</b>	Não possui.
--------------------------------	-------------

### Legenda:

*ACGIH:* Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista  
*OSHA:* Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
*PEL:* Limite de exposição permitido  
*TWA:* Média ponderada de tempo  
*TRGS:* Regras técnicas para substâncias perigosas  
*NOEL:* Sem nível de efeito observado

Nome do Produto: Hard Model 980

Ficha nº. 425

Data de emissão: 09/08/2016

Data de revisão: -

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 5)

*NOAEL*: Nenhum nível de efeito adverso observado  
*LC*: Concentração letal  
*EC*: Concentração eficaz  
*ADR*: Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada  
*IATA – DGR*: Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas  
*ICAO – IT*: Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas  
*IMDG*: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas  
*MARPOL*: Convenção de poluição marítima  
*RID*: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro  
*RoHS*: Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas  
*WEEE*: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos  
*VOC*: Componentes orgânicos voláteis  
*VbF*: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis  
*DNEL*: Níveis derivados de exposição sem efeitos  
*PNEC*: Concentração sem efeitos previsíveis  
*OEL*: Valor limite de exposição profissional

“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”.