

Nome do Produto: Resina PC 26

Ficha nº. 010

Data de emissão: 30/03/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto: RESINA PC 26****Aplicação:** Resina poliuretânica para matrizes, modelos de fundição, cópias de modelos e negativos.**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:** Irritante ao trato respiratório, prolongado contato com a pele pode causar irritação, aos olhos causa irritação, vermelhidão e dor.**Elementos Adequados de Rotulagem:**

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas		PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE
Palavra de advertência	ATENÇÃO	
Frases de perigo	H226 Líquido e vapor inflamáveis. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.	
Frases de precaução:	P233 Mantenha a embalagem fechada. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. P404 Armazene em local seco.	

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

Nome do Produto: Resina PC 26

Ficha nº. 010

Data de emissão: 30/03/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

Nome químico comum ou técnico: Composto a base de poliéter/poliéster poliol.**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Poliéter poliol	25214-63-5	30 – 50
Bis-isopropil-naftaleno	38640-62-9	25 – 30
Destilados (petróleo), leves, tratados com hidrogênio	64742-47-8	10 – 12,5
Nafta de baixo ponto de ebulição	64742-95-6	0,25 – 0,5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Em caso de dores, procurar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão em abundância. Em caso de irritação persistente na pele, consultar um médico imediatamente.
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.
Ingestão:	Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Efeitos irritantes e reações alérgicas.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Ao queimar produz gases tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Utilizar óculos, luva e roupas de proteção, trabalhar em local arejado.
Precauções ao meio ambiente:	Limitar os vazamentos utilizando terra ou areia. Caso haja vazamento em cursos de água e sistemas de drenagem ou tenha contaminado o solo e a vegetação, avisar as autoridades competentes.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Recolher imediatamente o produto, utilizando máscara e roupas de proteção. Recolher o produto com auxílio de substância absorvente (areia, serragem,

Nome do Produto: Resina PC 26

Ficha nº. 010

Data de emissão: 30/03/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

seixos). Após o produto ter sido recolhido, lavar o local com água e produtos de limpeza e descartar o material de acordo com a legislação vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Assegure uma boa ventilação. Evitar contato com os vapores/poeira provenientes do material (ver também seção 8). Durante o trabalho, não beber, comer ou fumar. Lavar bem as mãos antes e após o trabalho, garantindo assim uma boa higiene pessoal.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Componente	Nº CAS	Teor
Bis – isopropil-naftaleno (DNEL)	38640-62-9	Utilização final – Consumidores (ingestão): 2,1 mg/kg Utilização final – Consumidores (contato com a pele): 2,1 mg/kg Utilização final – Consumidores (inalação): 7,4 mg/m ³ Utilização final – Trabalhadores (contato com a pele): 4,3 mg/kg Utilização final – Trabalhadores (inalação): 30 mg/km ³
Bis – isopropil-naftaleno (PNEC)	38640-62-9	Estação de tratamento de esgoto: 0,15 mg/L Água doce: 0,00026 mg/L Água do mar: 0,000026 mg/L Sedimentos de água doce: 0,94 mg/kg Sedimento marinho: 0,094 mg/kg Solo: 0,19 mg/kg

Controle de exposição:

Medidas de controle de engenharia:	Fornecer ventilação adequada aos locais onde o produto é armazenado ou manuseado.
Medidas de proteção pessoal:	
Proteção para os olhos/rosto:	Óculos de proteção com anteparos laterais.
Proteção para pele:	Luvas resistentes aos produtos químicos feitas de borracha de butilo e de borracha de nitrilo de categoria III de acordo com EN 374.
Proteção respiratória:	Não é normalmente necessário equipamento pessoal protetor de respiração.
Perigos térmicos:	Material inflamável.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

Nome do Produto: Resina PC 26

Ficha nº. 010

Data de emissão: 30/03/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Líquido branco
Odor	Suave
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	Não aplicado
Ponto de fulgor	Não aplicado
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	200°C
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	0,98 g/cm ³ (20°C)
Solubilidade	Insolúvel em água e solúvel em ácidos ou bases concentrados
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não inflamável
Temperatura de decomposição	> 200°C
Viscosidade	40 – 80 mPas (25°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há reações perigosas conhecidas.
Condições a serem evitadas:	Não disponível.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumo).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não disponível.	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.	
Carcinogenicidade:	Não determinado.	
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.	

Nome do Produto: Resina PC 26

Ficha nº. 010

Data de emissão: 30/03/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 6)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Não disponível.

Persistência à degradabilidade:	Não disponível.
--	-----------------

Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
----------------------------------	-----------------

Mobilidade no solo:	Não disponível.
----------------------------	-----------------

Outros efeitos adversos:	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:

Legislação sobre o principal acidente perigoso: 96/82/EC Posta em dia: 2003

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) 13

Quantidade 1: 2.500 t

Quantidade 2: 25.000 t

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:

R10 Inflamável.

R36 Irritante para os olhos.

R37 Irritante para as vias respiratórias.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastosa longo prazo no ambiente aquático.

R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se inalado.

Nome do Produto: Resina PC 26

Ficha nº. 010

Data de emissão: 30/03/2004

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

	R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Advertências de perigo:	H226 Líquido e vapor inflamáveis. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Legenda:	<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 <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>
<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>	