

Nome do Produto: Resina PC 6 NF

Ficha nº. 053

Data de emissão: 16/03/2006

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do Produto:** RESINA PC 6 NF

**Aplicação:** Resina poliuretânica aplicada em matrizes de cerâmica, moldes para gesso e cimento.

**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 Apropriados de Rotulagem:**

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas		<b>PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE</b>
Palavra de advertência	<b>ATENÇÃO</b>	
Frases de perigo	H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Causa irritação à pele. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
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 químico comum ou técnico:** Composto a base de poliéter/poliéster poliol.

**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome do Produto: Resina PC 6 NF

Ficha nº. 053

Data de emissão: 16/03/2006

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Poli(1,4-butanodiol)bis(4-aminobenzoato)	54667-43-5	≥ 25 - < 30
BIT (2-butil-1,2-benzisotiazol-3-ona)	4299-07-4	≥ 0,1 - < 0,25

#### 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. NÃO LAVE com agentes de limpeza, ácidos, solventes ou diluentes.
<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>	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.
<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>	Água.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Ao queimar produz gases tóxicos.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

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

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Utilizar óculos, luva e roupas de proteção, trabalhar em local arejado.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	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.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Recolher imediatamente o produto, utilizando máscara e roupas de proteção. Recolher o produto com auxílio de substância absorvente (areia, serragem, 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.

Nome do Produto: Resina PC 6 NF

Ficha nº. 053

Data de emissão: 16/03/2006

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	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.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	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
Calcário	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Caulim	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Informações adicionais**

Para os fins destes limites, poeira respirável e poeira inalável são as frações de poeira no ar que será recolhido quando a amostragem é realizada de acordo com o métodos descritos no MDHS14 / 3 métodos gerais para a amostragem e análise gravimétrica de poeira respirável e inalável. A definição COSHH de uma substância perigosa para a saúde inclui pó de qualquer tipo quando presente numa concentração no ar igual ou superior a 10 mg/m<sup>3</sup> por 8 horas (TWA) de poeira inalável ou 4 mg/m<sup>3</sup> por 8 horas(TWA) de poeira respirável. Isto significa que todo o pó vai ser sujeito a COSHH se as pessoas estão expostas acima desses níveis. Alguns pós foram atribuídos especificadamente a Wels e a exposição a estes devem respeitar o limite adequado. A maioria das poeiras industriais contém partículas de uma vasta gama de tamanhos. O comportamento, e destino de qualquer partícula especial após a entrada no sistema respiratório humano e a resposta que ele provoca no corpo, dependerão da natureza e tamanho de partícula. HSE distingue duas frações para fins de definição de limite denominado "inalável" e "respirável". Pó inalável aproxima-se à fração de material transportado pelo ar que entra no nariz e boca durante a respiração e é, por conseguinte, disponível para a deposição no trato respiratório. Pó respirável aproxima-se à fração que penetra na região de troca gasosa do pulmão. Definições de Fuller e do material explicativo são dadas em MDHS14 / 3. Onde poeiras contêm componentes que têm sua própria WEL atribuído, todos os limites relevantes devem ser respeitados. Onde há limite de exposição específica de curto prazo está listado, um valor três vezes a longo prazo a exposição que deve ser usado.

**Controle de exposição:**

<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 com anteparos laterais.

Nome do Produto: Resina PC 6 NF

Ficha nº. 053

Data de emissão: 16/03/2006

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

<b>Proteção para pele:</b>	Luvas resistentes aos produtos químicos feitas de borracha de butilo e de borracha de nitrilo de categoria III de acordo com EN 374.
<b>Proteção respiratória:</b>	Não é normalmente necessário equipamento pessoal protetor de respiração.
<b>Perigos térmicos:</b>	Material inflamável.
<b>Outros equipamentos de proteção:</b>	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico e cor</b>	Líquido bege
<b>Odor</b>	Leve
<b>pH</b>	8
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Não aplicado
<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	100°C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não é inflamável espontaneamente
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade</b>	Não corre risco de explosão
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicado
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicado
<b>Densidade relativa</b>	1,44 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel em água
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicado
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicado
<b>Viscosidade</b>	7000 - 11000 mPa.s (25°C)

## 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>	Não disponível.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não disponível.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumo).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	<b>Não determinado.</b>
--------------------------	-------------------------

Nome do Produto: Resina PC 6 NF

Ficha nº. 053

Data de emissão: 16/03/2006

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 6)

<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não determinado.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não determinado.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não determinado.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Toxicidade:</b>	
<b>Não determinado.</b>	
<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

<b>Regulamentações nacionais e internacionais para transportes TERRESTRES:</b>
<b>NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE</b>
<b>Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:</b>
<b>NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE</b>
<b>Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:</b>
<b>NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE</b>

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:</b>
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

<b>Frases R:</b>	R34 Causa queimaduras. R36/37/38 Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.
------------------	---

Nome do Produto: Resina PC 6 NF

Ficha nº. 053

Data de emissão: 16/03/2006

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

	R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.
<b>Advertências de perigo:</b>	H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Causa irritação à pele. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<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  <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>	