

Nome do Produto: Resina PC 3459

Ficha nº. 415

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 11/01/2018



Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 7)

**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto: RESINA PC 3459****Aplicação:** Utilizado para a fabricação de materiais em 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:** Não possui.**Elementos Apropriados de Rotulagem:**

	<b>GHS</b> (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	<b>ANTT</b> (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas	 <b>IRRITANTE</b> <b>NOCIVO PARA O MEIO AMBIENTE</b>	 <b>9</b>
Palavra de advertência	<b>ATENÇÃO</b>	
Frases de perigo	H226 Líquido e vapor inflamável. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser fatal se engolido ou se penetrar nas vias aéreas. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H400 Muito tóxico para a vida aquática. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
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	

Nome do Produto: Resina PC 3459

Ficha nº. 415

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

locais/regionais/nacionais/internacionais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico comum ou técnico:** Formulação de polióis.

**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
6-metil-2,4-bis(metiltio)fenileno-1,3-diamina	106264-79-3	40 – 60
Nafta de petróleo, alquilato pesado, nafta de baixo ponto de ebulição	64741-65-7	1 – 5
Etil 4-(((metilfenilamino)metileno)amino)benzoato	57834-33-0	1 - 5
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)sebacato	41556-26-7	< 1
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato	82919-37-7	< 1
Diisodecil fenil fosfito	25550-98-5	< 1

### 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>	Lavar 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>	<b>ADEQUADO:</b> Espuma, pó de extinção de fogo, dióxido de carbono.
	<b>INADEQUADO:</b> Água em jato.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	A combustão gera monóxido de dióxido de carbono.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminado devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis. Recolher a água de combate ao fogo contaminado separadamente, não deve ser enviada à canalização.

Nome do Produto: Resina PC 3459

Ficha nº. 415

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 7)

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

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

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	<p>Utilizar apenas em área bem ventilada.</p> <p>Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho.</p> <p>Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.</p>
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	<p>Conservar apenas no recipiente original.</p> <p>Evitar que o produto penetre no solo.</p> <p>Não armazenar junto com alimentos e rações.</p> <p>Evitar temperaturas superiores a 50°C.</p>

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle:</b>	
<b>Não disponível.</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>	Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374). Materiais adequados também, para estendido o contato direto (recomendado: índice de proteção 6, correspondente a a uma taxa de permeação > 480 minutos de acordo com a EN 374): borracha butílica (butil) - = 0,7 mm de espessura; feita por KCL. Borracha nitrílica (nitrílica) - 0,4 mm de espessura, feitas pelo KCL. Devido à grande variedade de tipos de luvas, as instruções de utilização do fabricante devem ser seguidas. Os dados referem-se a informações de fabricantes de luvas ou foram avaliadas por analogia aos materiais semelhantes. Deve-se levar em consideração, que, devido ao grande número de influentes fatores, tais como a temperatura, a durabilidade diária de produtos

Nome do Produto: Resina PC 3459

Ficha nº. 415

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 7)

	químicos Luvas de protecção resistentes pode ser consideravelmente reduzida na prática, em comparação com a taxa de permeação avaliada de acordo com a norma EN 374.
<b>Protecção respiratória:</b>	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada. Utilizar aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2 (poeiras, névoas e fumos).
<b>Perigos térmicos:</b>	Não especificado.
<b>Outros equipamentos de protecção:</b>	Não são necessários outros equipamentos de protecção.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico e cor</b>	Líquido bege
<b>Odor</b>	Característico
<b>pH</b>	Não aplicado
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Não aplicado
<b>Ponto de ebulição</b>	> 300°C
<b>Ponto de fulgor</b>	> 100°C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	300°C
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicado
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicado
<b>Densidade relativa</b>	1,18 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
<b>Solubilidade</b>	Não aplicado
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não aplicado
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	120 mPas (20°C)

## 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>	Reações exotérmicas com isocianatos.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Para evitar decomposição térmica, evitar superaquecimento.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Não disponível.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não disponível.

Nome do Produto: Resina PC 3459

Ficha nº. 415

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 7)

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:**

Componente	Teor
6-metil-2,4-bis(metiltio)fenileno-1,3-diamina	Oral (rato): LD50 1515 mg/kg Dermal (coelho): > 2000 mg/kg
Etil 4-(((metilfenilamino)metileno)amino)benzoato	Oral: 500 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)sebacato	Oral: LD50 3230 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato	Oral: LD50 > 2000 mg/kg
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não disponível.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Toxicidade:**

Componente	Teor
6-metil-2,4-bis(metiltio)fenileno-1,3-diamina	LC50 (96hrs): 7,3 mg/L (truta arco-íris) ErC50 (72hrs): 7,6 mg/L ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) EC 50 (48hrs): 0,9 mg/l ( <i>Daphnia</i> )
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)sebacato	LC50 (96hrs): 8 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC 50 (48hrs): 20 mg/l ( <i>Daphnia</i> )
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo sebacato	LC50 (96hrs): 8 mg/L ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC 50 (48hrs): 20 mg/l ( <i>Daphnia</i> )
<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:**

<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	SUBSTÂNCIAS E ARTIGOS PERIGOSOS DIVERSOS, INCLUINDO AS

Nome do Produto: Resina PC 3459

Ficha nº. 415

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 7)

	SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE (6-metil-2,4-bis(metiltio)fenileno-1,3-diamina)
<b>Classe de risco:</b>	9
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>Código de Classificação:</b>	-
<b>Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:</b>	
<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	SUBSTÂNCIAS E ARTIGOS PERIGOSOS DIVERSOS, INCLUINDO AS SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE (6-metil-2,4-bis(metiltio)fenileno-1,3-diamina)
<b>Classe de risco:</b>	9
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>EMS:</b>	F-A, S-F
<b>Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:</b>	
<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	SUBSTÂNCIAS E ARTIGOS PERIGOSOS DIVERSOS, INCLUINDO AS SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE (6-metil-2,4-bis(metiltio)fenileno-1,3-diamina)
<b>Classe de risco:</b>	9
<b>Grupo de embalagem:</b>	III

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Não possui regulamentações específicas.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Frases R:</b>	R22 Nocivo se ingerido. R36 Irritante para os olhos. R36/38 Irritante para os olhos e pele. R43 Pode causar sensibilidade no contato com a pele. R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos. R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, pode causar em longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático.
<b>Advertências de perigo:</b>	H226 Líquido e vapor inflamável. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser fatal se engolido ou se penetrar nas vias aéreas. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H400 Muito tóxico para a vida aquática. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>Legenda:</b>	ACGIH: Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional PEL: Limite de exposição permitido

Nome do Produto: Resina PC 3459

Ficha nº. 415

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 7)

*TWA*: Média ponderada de tempo  
*TRGS*: Regras técnicas para substâncias perigosas  
*NOEL*: Sem nível de efeito observado  
*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”.

“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”.