

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:**

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas	 IRRITANTE NOCIVO PARA O MEIO AMBIENTE	 9
Palavra de advertência	ATENÇÃO	
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

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:	Lavar cuidadosamente com água por alguns minutos. Se utilizar lentes de contato, retire-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
Ingestão:	Enxaguar a boca e tomar água em abundância, indução de vômito e administração oral precisam ser determinadas por um médico. Consultar um médico imediatamente.
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:	ADEQUADO: Espuma, pó de extinção de fogo, dióxido de carbono.
	INADEQUADO: Água em jato.
Perigos específicos da substância ou mistura:	A combustão gera monóxido de dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	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

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	<p>Providenciar aeração suficiente.</p> <p>Utilizar equipamento de proteção individual.</p>
Precauções ao meio ambiente:	<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>
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	<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

Precauções para manuseio seguro:	<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>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	<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

Parâmetros de controle:	
Não disponível.	
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 hermeticamente vedantes.
Proteção para pele:	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.
Protecção respiratória:	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).
Perigos térmicos:	Não especificado.
Outros equipamentos de protecção:	Não são necessários outros equipamentos de protecção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Desconhecido em caso de utilização correta.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	Reações exotérmicas com isocianatos.
Condições a serem evitadas:	Para evitar decomposição térmica, evitar superaquecimento.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	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
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	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>)
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:**

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	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)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Código de Classificação:	-
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:	
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	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)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
EMS:	F-A, S-F
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:	
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	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)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não possui regulamentações específicas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	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.
Advertências 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.
Legenda:	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”.