

Nome do Produto: Resina PC 3451

Ficha nº. 358

Data de emissão: 28/09/2011

Data de revisão: 11/01/2018



Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 7)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto: RESINA PC 3451****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 | **Porto Alegre/RS:** (51) 3222-4422 | **Recife/PE:** (81) 3339-0574**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:** Substância perigosa.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não possui.**Elementos Adequados de Rotulagem:**

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas	 <p>CORROSIVO IRRITANTE</p> <p>TÓXICO PARA O MEIO AMBIENTE</p>	 <p>SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS DIVERSAS</p> <p>9</p>
Palavra de advertência	PERIGO	
Frases de perigo	H302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H373 Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. 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. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Frases de precaução:	P273 Evitar a liberação para o meio ambiente.	

Nome do Produto: Resina PC 3451

Ficha nº. 358

Data de emissão: 28/09/2011

Data de revisão: 11/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial.
 P302+P352 Em contato com a pele, lave imediatamente.
 P305+P351+P338 Em contato com os olhos, lave om água em abundância, retire lentes de contato se houver. Consulte um médico imediatamente.

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	N° CAS	Concentração (%)
6-metil-2,4-bis(metiltio)fenileno-1,3-diamina	106264-79-3	15 – 20
Gliceril poli(oxipileno) triamina	64852-22-8	5 – 10
Ácidos graxos, C-18, trímeros insaturados, composto de 9-octadecen-1-amina	147900-93-4	< 1
Ácidos graxos, alto-óleo, composto com oleilamina	85711-55-3	< 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 e dióxido de carbono, óxidos nitrogenados, e possivelmente ácido cianídrico.
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 3451

Ficha nº. 358

Data de emissão: 28/09/2011

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 3451

Ficha nº. 358

Data de emissão: 28/09/2011

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	1,10 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	4500 - 5500 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 3451

Ficha nº. 358

Data de emissão: 28/09/2011

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
Gliceril poli(oxipropileno) triamina	Oral: LD50 2690 mg/kg Dermal: 125000 mg/kg
Ácidos graxos, C-18, trímeros insaturados, composto de 9-octadecen-1-amina	Oral: ATE 500 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>)
Gliceril poli(oxipropileno) triamina	LC50 (96hrs): 68 mg/L
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 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

Nome do Produto: Resina PC 3451

Ficha nº. 358

Data de emissão: 28/09/2011

Data de revisão: 11/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 7)

Código de Classificação:	M6
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:	H302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H373 Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. 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. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Legenda:	<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

Nome do Produto: Resina PC 3451

Ficha nº. 358

Data de emissão: 28/09/2011

Data de revisão: 11/01/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 7)

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”.