

Nome do Produto: Resina CP 6070

Ficha nº. 354

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 7)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto: RESINA CP 6070****Aplicação:** A pasta é recomendada para a produção de moldes e modelos.**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:** As pessoas que reagem de forma alérgica à epóxis devem evitar o uso do produto.**Elementos Adequados de Rotulagem:**

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas		
Palavra de advertência	ATENÇÃO	
Frases de perigo	H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315 Irritante para pele. H317 Pode causar sensibilidade no contato com a pele. H319 Causa irritação séria aos olhos. H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis. H332 Nocivo por inalação. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 exposição repetida pode causar secura da pele ou fissuras. EUH205 Contém constituintes epóxi. Pode desencadear uma reação alérgica.	
Frases de precaução:	P273 Evitar a liberação para o meio ambiente. P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial.	

Nome do Produto: Resina CP 6070

Ficha nº. 354

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

P302+P352 EM CONTATO COM A PELE: lavar com água em abundância.
 P305+P351+P338 EM CONTATO COM OS OLHOS: lavar com água cautelosamente por alguns minutos.
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Nome químico comum ou técnico: Resina epoxídica.

Impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Produto da reação Bisfenol A-epicloridrina (resina epóxi, peso molecular ≤ 700)	25068-38-6	35 – 40
Resina bisfenol F-epicloridrina	9003-36-5	10 – 15
Trimetilolpropano triglicidil éter	30499-70-8	5 – 10
Pentaeritritol tetracrilato	4986-89-4	1 – 5
Hexametileno diacrilato	13048-33-4	1 – 5
Pentaeritritol triacrilato	3524-68-3	1 – 5
Isopentano	78-78-4	< 1
Álcool benzílico	100-51-6	1 – 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:	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:	Espuma, pó de extinção de fogo, dióxido de carbono. Utilizar cuidadosamente extintores a base de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	A combustão incompleta gera gases tóxicos, evite inalar estes gases.
Medidas de proteção da equipe de combate a	Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminado devem ser eliminados de

Nome do Produto: Resina CP 6070

Ficha nº. 354

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 7)

incêndio:	acordo com as normas das autoridades locais responsáveis. Recolher a água de combate ao fogo contaminado separadamente, não deve ser enviada à canalização.
------------------	--

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Utilizar apenas em área bem ventilada. Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Conservar apenas no recipiente original. Evitar que o produto penetre no solo. Não armazenar junto com alimentos e rações. Armazenar a frio e a seco. Temperatura de armazenamento recomendada: 5 – 40°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:		
Componente	Nº CAS	Teor
Isopentano	78-78-4	600 ppm ou 1800 mg/m ³ (TWA 8h)
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:	Utilizar luvas protetoras de nitrila (> 480 minutos) e roupas que proporcionem	

Nome do Produto: Resina CP 6070

Ficha nº. 354

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 7)

	proteção completa para a pele.
Proteção respiratória:	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada. Utilizar aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2.
Perigos térmicos:	Não especificado.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Pasta marrom claro
Odor	Leve
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	> 200°C
Ponto de fulgor	> 200°C
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	0,7 g/cm ³ (25°C)
Solubilidade	Insolúvel em água
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicado
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	25000 – 50000 mPas (25°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 com oxidantes.
Condições a serem evitadas:	Evitar temperaturas altas.
Materiais incompatíveis:	Evitar contato com aminas, materiais oxidantes, ácidos e bases.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
--------------------------	--

Nome do Produto: Resina CP 6070

Ficha nº. 354

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 7)

Componente	Teor
Resina de Bisfenol F + epicloridrina	LD50 Oral (rato): > 2000 mg/kg LD50 Dermal (rato): > 2000 mg/kg
Álcool benzílico	LD50 Oral (rato): > 1230 mg/kg ATE Vapor inalável: 11 mg/L ATE Aerosol inalável: 1,5 mg/L
Mutagenicidade em células germinativas:	Em testes realizados em animais, a mutagenicidade foi negativa. No entanto, em testes in vitro, a mutagenicidade para alguns foi negativa e para outros foi positiva.
Carcinogenicidade:	Muitos estudos tem sido conduzidos para verificar o potencial de carcinogenicidade das resinas epóxi baseadas no Diglicidil-éter do Bisfenol-A (DGEBA). Apesar de algumas poucas evidências de carcinogenicidade terem sido observadas em animais, ao se analisar todos os dados não obteve-se evidências suficientes para caracterizar o DGEBA como carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	A exposição cutânea ao DGEBA, que é a forma mais comum de exposição, foi realizada em coelhas em gestação e não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito adverso ao feto, nem quando a forma de exposição em ratos e coelhos se deu por via oral.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos, a longo prazo pode causar efeitos adversos no meio ambiente.

Persistência à degradabilidade:	Não é facilmente biodegradável.
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:	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., (derivados de epóxi)

Nome do Produto: Resina CP 6070

Ficha nº. 354

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 7)

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:	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., (derivados de epóxi)
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:	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., (derivados de epóxi)
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:	R36/38 Irritante para olhos e pele. R43 Pode causar sensibilidade no contato com a pele. R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, pode causar em longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático.
Advertências de perigo:	H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315 Irritante para pele. H317 Pode causar sensibilidade no contato com a pele. H319 Causa irritação séria aos olhos. H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis. H332 Nocivo por inalação. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 exposição repetida pode causar secura da pele ou fissuras. EUH205 Contém constituintes epóxi. Pode desencadear uma reação alérgica.
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 CP 6070

Ficha nº. 354

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

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”.