

Nome do Produto: Endurecedor CP 6070

Ficha nº. 355

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: ENDURECEDOR CP 6070

Aplicação: Endurecedor da Resina CP 6070, o sistema é recomendado 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 aminas devem evitar manusear o produto.

Elementos Apropriados de Rotulagem:

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas		
Palavra de advertência	PERIGO	
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:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance de crianças.	

Nome do Produto: Endurecedor CP 6070

Ficha nº. 355

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

	<p>P260 Não respirar os vapores.</p> <p>P273 Evitar a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial.</p> <p>P301+P330+P331 Em caso de ingestão, enxaguar a boca. Não provocar vômito.</p> <p>P303+P361+P353 Sem entrar em contato com a pele (ou o cabelo), retirar toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho.</p> <p>P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico.</p> <p>P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico.</p> <p>R363 Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente.</p> <p>R391 Recolher o produto derramado.</p> <p>P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.		
Nome químico comum ou técnico: Mistura de aminas		
Impurezas que contribuam para o perigo:		
Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Ciclohexanometanoamina, 5-amino-1,3,3-trimetil, produtos de reação com Bisfenol A Diglicidiléter homopolímero	68609-08-05	25 - 30
Polipropilenoglicol	25322-69-4	20 - 25
Trimetilhexano-1,6-diamina	25620-58-0	1 - 5
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	1 - 5
1,3-benzenodimetanoamina, reação de produtos com epicloridrina	135470-04-1	1 - 5
M-fenilenobis(metilamina)	1477-55-0	< 1
Reação de Bisfenol A Diglicidiléter com polietilenoaminas	68649-36-5	< 1
Isopentano	78-78-4	< 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:	Lave imediatamente e totalmente com água corrente, mantenha as pálpebras levantadas, por pelo menos 10 minutos. Em seguida, proteja os olhos com gaze esterilizada ou um lenço limpo e seco. Consulte um médico. Não use lavador de olhos ou qualquer outro tipo de colírio antes de consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Enxaguar a boca e tomar água em abundância, consultar um médico imediatamente.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Provoca queimaduras e reações alérgicas.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

Nome do Produto: Endurecedor CP 6070

Ficha nº. 355

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 7)

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Espuma, pó de extinção de fogo, dióxido de carbono. Utilizar com cautela extintores a base de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Combustão incompleta gera gases tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar proteção para as vias respiratórias.

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. Armazenar a frio e a seco. Proteger contra umidade do ar e água. 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:		

Nome do Produto: Endurecedor CP 6070

Ficha nº. 355

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 7)

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 proteção completa para a pele.
Proteção respiratória:	É necessário o uso de máscaras.
Perigos térmicos:	Não especificado.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Pasta branca
Odor	Amínico
pH	Em torno de 7
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	> 200°C
Ponto de fulgor	> 160°C
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	200°C
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	< 1 hPa
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	0,7 g/cm ³ (25°C)
Solubilidade	Parcialmente solúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicado
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	300000 – 500000 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:	Nenhuma.
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com agentes oxidantes fortes, ácidos e bases.
Materiais incompatíveis:	Nenhum em particular.
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum.

Nome do Produto: Endurecedor CP 6070

Ficha nº. 355

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 7)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
Componente	Teor
Polipropilenoglicol	LD50 Oral: 1000 – 2000 mg/kg LD50 Dermal: > 2000 mg/kg
Trimetilhexano-1,6-diamina	LD50 Oral (rato): 910 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50 Oral (rato): 1030 mg/kg LD50 Dermal (Coelho): 1840 mg/kg
1,3-benzenodimetanoamina, reação de produtos com epicloridrina	ATE Oral: 500 mg/kg
M-fenilenobis(metilamina)	ATE Oral: 500 mg/kg ATE Vapor inalatório: 11mg/L ATE Aerosol inalatório: 1,5 mg/L
Reação de Bisfenol A Diglicidiléter com polietilenoaminas	ATE Oral: 500 mg/kg
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	
Não disponível.	
Persistência à degradabilidade:	Não determinado.
Potencial bioacumulativo:	Não determinado.
Mobilidade no solo:	Não determinado.
Outros efeitos adversos:	Não determinado.

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:	2735
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, AMINA (Amina cicloalifática)
Classe de risco:	8

Nome do Produto: Endurecedor CP 6070

Ficha nº. 355

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 7)

Grupo de embalagem:	II
Código de Classificação:	-
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:	
Número ONU:	2735
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, AMINA (Amina cicloalifática)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	II
EMS:	F-A, S-B
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:	
Número ONU:	2735
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, AMINA (Amina cicloalifática)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não disponível.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R20/22: Nocivo por inalação e se ingerido. R21/22: Nocivo em contato com a pele e se ingerido. R34: Causa queimaduras. R38: Irritante para a pele. R51: Tóxico para os organismos aquáticos. R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, a longo prazo pode causar efeitos adversos no meio ambiente. R66: A exposição repetida pode causar ressecamento e fissuras na pele. R67: Os vapores podem causar sonolência e tontura.
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

Nome do Produto: Endurecedor CP 6070

Ficha nº. 355

Data de emissão: 11/03/2011

Data de revisão: 29/07/2016

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”.