

Nome do Produto: Endurecedor HEH 2001

Ficha nº. 042

Data de emissão: 16/06/2005

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto:** ENDURECEDOR HEH 2001**Aplicação:** Endurecedor para resina epóxi.**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. Aproximadamente 45% da mistura consiste em ingredientes de toxicidade desconhecida. Contém aproximadamente 45% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos.**Elementos Adequados 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	H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação. H302+H312 Nocivo por ingestão ou em contato com a pele. H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação.	
Frases de precaução:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance de crianças. P260 Não respirar os vapores. P273 Evitar a liberação para o meio ambiente. P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial. P301+P330+P331 Em caso de ingestão, enxaguar a boca. Não provocar vômito. 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.	

Nome do Produto: Endurecedor HEH 2001

Ficha nº. 042

Data de emissão: 16/06/2005

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

	<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: Composto a base de poliaminas alifáticas modificadas

Impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Dietilenotriamina	111-40-0	< 25
Bisfenol A	80-05-7	> 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, consultar um médico imediatamente.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Provoca queimaduras e reações alérgicas.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilizar água para extinguir o fogo.
Perigos específicos da substância ou mistura:	<p>Óxidos azoicos</p> <p>Monóxido de carbono</p> <p>Dióxido de carbono</p> <p>Nitrogênio</p> <p>Metano</p> <p>Aldeídos</p> <p>Ácidos carboxílicos</p> <p>Ácido cianídrico</p>
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	<p>Não inalar gases de explosão do incêndio.</p> <p>Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.</p> <p>Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminado devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis.</p>

Nome do Produto: Endurecedor HEH 2001

Ficha nº. 042

Data de emissão: 16/06/2005

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

	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:	<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>Manter afastado de fontes de ignição, não fumar.</p> <p>Tomar medidas contra cargas eletrostáticas.</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>Evitar exposição direta da luz solar.</p> <p>Não pressurizar ou expor as embalagens a uma alta temperatura, cargas eletrostáticas ou outras fontes de ignição.</p> <p>Estocar em um ambiente seco e arejado, a aproximadamente 20°C.</p>

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
ACGIH (TWA): 1 ppm	
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:	Roupas retardantes de chama e sapatos de segurança.
Proteção respiratória:	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada.
Perigos térmicos:	Não especificado.

Nome do Produto: Endurecedor HEH 2001

Ficha nº. 042

Data de emissão: 16/06/2005

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.
---	--

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Líquido âmbar
Odor	Amoniacal
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	Não aplicado
Ponto de fulgor	102°C
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	1,03 – 1,09 g/cm ³ (25°C)
Solubilidade	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	Não aplicado

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:	Não disponível.
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com ácidos, agentes oxidantes, aminas, álcalis e raios ultravioleta.
Materiais incompatíveis:	O produto reage com ácidos, agentes oxidantes, aminas, álcalis e raios ultravioleta.
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
	LD50: 1080 mg/kg (rato)
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	IARC: Grupo 4, ACHIH: A5
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

Nome do Produto: Endurecedor HEH 2001

Ficha nº. 042

Data de emissão: 16/06/2005

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 6)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Não há dados disponíveis, mas se sabe que é prejudicial para os peixes.

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: POLIAMINA, LÍQUIDA, CORROSIVA, N.E.

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: III

Código de Classificação: -

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: POLIAMINA, LÍQUIDA, CORROSIVA, N.E.

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: III

EMS: -

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: POLIAMINA, LÍQUIDA, CORROSIVA, N.E.

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não possui regulamentações específicas.

Nome do Produto: Endurecedor HEH 2001

Ficha nº. 042

Data de emissão: 16/06/2005

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R20/21/22 Nocivo por inalação, contato com a pele e se ingerido. R34 Causa queimaduras. R43 Possibilidade de sensibilização em contato com a pele. R68 Possibilidade de efeitos irreversíveis. R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo.
Advertências de perigo:	H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação. H302+H312 Nocivo por ingestão ou em contato com a pele. H301+H311+H331 Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação.
Legenda:	<p><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 <i>NOAEL</i>: Nenhum nível de efeito adverso observado <i>LC</i>: Concentração letal <i>EC</i>: Concentração eficaz <i>ADR</i>: Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada <i>IATA – DGR</i>: Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas <i>ICAO – IT</i>: Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas <i>IMDG</i>: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas <i>MARPOL</i>: Convenção de poluição marítima <i>RID</i>: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro <i>RoHS</i>: Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas <i>WEEE</i>: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos <i>VOC</i>: Componentes orgânicos voláteis <i>VbF</i>: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis <i>DNEL</i>: Níveis derivados de exposição sem efeitos <i>PNEC</i>: Concentração sem efeitos previsíveis <i>OEL</i>: Valor limite de exposição profissional</p>

“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”.