

Nome do Produto: Endurecedor W 341

Ficha nº. 069

Data de emissão: 11/09/2006

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 7)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto: ENDURECEDOR W 341****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 amins 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	 CORROSIVO TÓXICO PARA O MEIO AMBIENTE	 CORROSIVO 8
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. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H302+H312 Nocivo por ingestão ou em contato com a pele.	
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.	

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Endurecedor W 341

Ficha nº. 069

Data de emissão: 11/09/2006

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

	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. P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição, consulte um médico. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. R363 Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente. R391 Recolher o produto derramado. 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:** Mistura de aminas**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Policiclohexilamina	-	< 80
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	< 30

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.

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.

Nome do Produto: Endurecedor W 341

Ficha nº. 069

Data de emissão: 11/09/2006

Data de revisão: 01/08/2016

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:	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: > 15°C

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
Não determinado.	
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 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.

Nome do Produto: Endurecedor W 341

Ficha nº. 069

Data de emissão: 11/09/2006

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 7)

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Líquido amarelo pálido
Odor	Amoniacal
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	> 150°C
Ponto de fulgor	Não aplicado
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	0,94 g/cm ³ (25°C)
Solubilidade	Miscível em água
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	45 – 75 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:	Não há reações perigosas conhecidas.
Condições a serem evitadas:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes. Ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Vapores de amônia, dióxido de carbono, fumaça tóxica e irritante, vapores de óxidos de nitrogênio, que reagindo com a água podem formar ácido nítrico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
Componente	Teor
Policiclohxilamina	LD50 (oral): > 380 mg / kg (rato) LC50 (dérmica): > 2.000 mg / kg (coelho)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohxilamina	LD50 (oral): > 1.000 mg / kg (rato)
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

Nome do Produto: Endurecedor W 341

Ficha nº. 069

Data de emissão: 11/09/2006

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 7)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade:**

Componente	Teor
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Toxicidade aguda LC / EC / IC 50: > 30 mg/L
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, CORROSIVA, LÍQUIDA, N.O.S. (Policiclohexilamina)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	III
Código de Classificação:	C8

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:

Número ONU:	2735
Nome apropriado para embarque:	POLIAMINA, CORROSIVA, LÍQUIDA, N.O.S. (Policiclohexilamina)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	III
EMS:	F-A, S-B

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:

Número ONU:	2735
Nome apropriado para embarque:	POLIAMINA, CORROSIVA, LÍQUIDA, N.O.S. (Policiclohexilamina)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	III

Nome do Produto: Endurecedor W 341

Ficha nº. 069

Data de emissão: 11/09/2006

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 7)

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:**

Directiva 98/24/CE

Directiva 91/156/EC; 91/689/EC; 94/62/EC (disposição de resíduos).

Directiva 96/82/EC (Directiva Seveso).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R21/22 Prejudicial no contato com a pele e se ingerido. R35 Provoca queimaduras graves. R37 Irritante para o sistema respiratório. 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:	H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H302+H312 Nocivo por ingestão ou em contato com a pele.
Legenda:	ACGIH: Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional PEL: Limite de exposição permitido 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

“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

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



Nome do Produto: Endurecedor W 341

Ficha nº. 069

Data de emissão: 11/09/2006

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 7)

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”.