

Nome do Produto: Endurecedor Ceramic Linning

Ficha nº. 038

Data de emissão: 28/02/2005

Data de revisão: 29/07/2016



Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto: ENDURECEDOR CERAMIC LINNING****Aplicação:** Endurecedor para Resina Ceramic Linning A. O sistema é utilizado para manutenção industrial.**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:**

	<b>GHS</b> (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	<b>ANTT</b> (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas		
Palavra de advertência	<b>PERIGO</b>	
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 Ceramic Linning

Ficha nº. 038

Data de emissão: 28/02/2005

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>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:** Aduto de aminas alifáticas

**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Dietilenotriamina (DETA)	111-40-0	> 35
4,4'-isopropilidenedifenol	80-05-7	< 35
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	< 40

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Em caso de dores, procurar um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar com água e sabão em abundância. Em caso de irritação persistente na pele, consultar um médico imediatamente.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos. Se utilizar lentes de contato, retire-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
<b>Ingestão:</b>	Enxaguar a boca e tomar água em abundância, consultar um médico imediatamente.
<b>Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca queimaduras e reações alérgicas.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	<b>ADEQUADOS:</b> espuma, pó de extinção de fogo, jato de água pulverizada, dióxido de carbono.
	<b>INADEQUADOS:</b> jato de água denso.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Óxidos azoicos Monóxido de carbono Amônia
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Não inalar gases de explosão do 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: Endurecedor Ceramic Linning

Ficha nº. 038

Data de emissão: 28/02/2005

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Providenciar aeração suficiente. Utilizar equipamento de proteção individual.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	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.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	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

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	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.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Manter a embalagem fechada. Armazenar em local seco e longe de fontes de calor, chamas ou ignição. Evitar armazenamento em locais com temperaturas inferiores a 15°C.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle:</b>		
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Teor</b>
Dietilenotriamina	111-40-0	4 mg/m <sup>3</sup> ou 1 ppm
<b>Controle de exposição:</b>		
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Fornecer ventilação adequada aos locais onde o produto é armazenado ou manuseado.	
<b>Medidas de proteção pessoal:</b>		
<b>Proteção para os olhos/rosto:</b>	Óculos de proteção hermeticamente vedantes.	
<b>Proteção para pele:</b>	Utilizar luvas protetoras de nitrila (> 480 minutos) e roupas que proporcionem proteção completa para a pele.	
<b>Proteção respiratória:</b>	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada.	
<b>Perigos térmicos:</b>	Não especificado.	
<b>Outros equipamentos de proteção:</b>	Não são necessários outros equipamentos de proteção.	

Nome do Produto: Endurecedor Ceramic Linning

Ficha nº. 038

Data de emissão: 28/02/2005

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Líquido amarelo claro ou âmbar
Odor	Irritante
pH	Não disponível
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	> 200°C
Ponto de fulgor	> 110°C
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	< 10,34 mmHg (21°C)
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	1,00 - 1,08 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Solubilidade	Parcialmente solúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	Não disponível

### 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 peróxidos podem ocasionar violenta decomposição do peróxido causando explosão. Evite descargas de eletricidade estática.
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com ácidos fortes.
Materiais incompatíveis:	Ácidos e bases fortes e agentes oxidantes.
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
-	LD50 (oral): 2600 mg/kg (rato)
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	IARC: Grupo 4, ACHIH 5.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

Nome do Produto: Endurecedor Ceramic Linning

Ficha nº. 038

Data de emissão: 28/02/2005

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.

<b>Persistência à degradabilidade:</b>	Não é facilmente biodegradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não possui potencial bioacumulativo.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinado.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	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:

<b>Número ONU:</b>	2079
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	DIETILENOTRIAMINA
<b>Classe de risco:</b>	8
<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Código de Classificação:</b>	-

### Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:

<b>Número ONU:</b>	2079
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	DIETILENOTRIAMINA
<b>Classe de risco:</b>	8
<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>EMS:</b>	-

### Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:

<b>Número ONU:</b>	2079
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	DIETILENOTRIAMINA
<b>Classe de risco:</b>	8
<b>Grupo de embalagem:</b>	II

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não possui regulamentações específicas.

Nome do Produto: Endurecedor Ceramic Linning

Ficha nº. 038

Data de emissão: 28/02/2005

Data de revisão: 29/07/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

<b>Frases R:</b>	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.
<b>Advertências de perigo:</b>	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.
<b>Legenda:</b>	<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”.