

Nome do Produto: Endurecedor Extreme Wear Repair Líquido

Ficha nº. 195

Data de emissão: 01/07/2009

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 7)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto: ENDURECEDOR EXTREME WEAR REPAIR LÍQUIDO**

Aplicação: Endurecedor para Resina Extreme Wear Repair. O sistema é utilizado para reparos e manutenção de tubulações, calhas, bombas e tanques. Serve também para revestimento de superfícies rugosas e preenchimento de cavidades.

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	 CORROSIVO	 CORROSIVO 8
Palavra de advertência	PERIGO	
Frases de perigo	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.	
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.	

Nome do Produto: Endurecedor Extreme Wear Repair Líquido

Ficha nº. 195

Data de emissão: 01/07/2009

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

	<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>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'-isopropilidenodifenol	80-05-7	< 35
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	< 40

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

vi

Meios de extinção:	ADEQUADOS: espuma, pó de extinção de fogo, jato de água pulverizada, dióxido de carbono.
	INADEQUADOS: jato de água denso.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Óxidos azoicos Monóxido de carbono Amônia
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	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.

Nome do Produto: Endurecedor Extreme Wear Repair Líquido

Ficha nº. 195

Data de emissão: 01/07/2009

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 7)

	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:	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

Parâmetros de controle:		
Componente	Nº CAS	Teor
Dietilenotriamina	111-40-0	4 mg/m ³ ou 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:	Utilizar luvas protetoras de nitrila (> 480 minutos) e roupas que proporcionem proteção completa para a pele.	
Proteção respiratória:	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada.	

Nome do Produto: Endurecedor Extreme Wear Repair Líquido

Ficha nº. 195

Data de emissão: 01/07/2009

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 7)

Perigos térmicos:	Não especificado.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

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 ³ (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.

Nome do Produto: Endurecedor Extreme Wear Repair Líquido

Ficha nº. 195

Data de emissão: 01/07/2009

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 7)

Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

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

Persistência à degradabilidade:	Não é facilmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Não possui potencial bioacumulativo.
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:	2079
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (Solução de dietilenotriamina)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	II
Código de Classificação:	-

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:

Número ONU:	2079
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (Solução de dietilenotriamina)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	II
EMS:	-

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:

Número ONU:	2079
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (Solução de dietilenotriamina)
Classe de risco:	8
Grupo de embalagem:	II

Nome do Produto: Endurecedor Extreme Wear Repair Líquido

Ficha nº. 195

Data de emissão: 01/07/2009

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:

Não possui regulamentações específicas.

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”.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



Nome do Produto: Endurecedor Extreme Wear Repair Líquido

Ficha nº. 195

Data de emissão: 01/07/2009

Data de revisão: 01/08/2016

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 7)