

Nome do Produto: Endurecedor PH 3958

Ficha nº. 416

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 25/09/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto:** ENDURECEDOR PH 3958**Aplicação:** Isocianato para compostos em poliuretano.**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:** Contém 4-metil-m-fenileno diisocianato, tolueno 2,4-diisocianato, pode causar reação alérgica.**Elementos Adequados de Rotulagem:**

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas	  IRRITANTE NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS	<p>PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE</p>
Palavra de advertência	ATENÇÃO	
Frases de perigo	H315 Causa irritação da pele. H317 Pode causar alergia na pele. H319 Causa séria irritação ocular. H330 Fatal se inalado. H334 Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldade para respirar. H335 Pode causar irritação respiratória. H351 Suspeito de causar câncer. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos a longo prazo.	
Frases de precaução:	P261 Evite respirar pó, fumos, gás, mistura, vapores ou spray.	

Nome do Produto: Endurecedor PH 3958

Ficha nº. 416

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 25/09/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Isocianato.

Nome químico comum ou técnico: Pré polímero baseado em isocianato aromático

Impurezas que contribuem para o perigo:

Substância	N° CAS	Porcentagem
4-metil-m-fenileno diisocianato, tolueno 2,4-diisocianato	584-84-9	< 0,1 %

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. Não utilize solvente ou thinner.
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 se a pessoa estiver consciente, indução de vômito e administração oral precisam ser determinadas por um médico. Consultar um médico imediatamente.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Efeitos irritantes e reações alérgicas. Os sintomas de envenenamento podem ocorrer horas depois.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilizar água em spray, pó químico e espuma de álcool para extinção. Não utilizar jatos de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não permitir que a água de combate ao incêndio contamine esgotos ou águas subterrâneas. Incêndio pode causar fumos irritantes.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

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	Recolher mecanicamente.

Nome do Produto: Endurecedor PH 3958

Ficha nº. 416

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 25/09/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

contenção e limpeza:	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:	Evitar de ultrapassar os limites de exposição relativa à profissão (ver seção 8). Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido no área de aplicação. Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Eliminar água de lavagem de acordo com o local e nacional regulamentos.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	O produto é sensível a umidade, manter a embalagem fechada, armazenar em local seco e longe de fontes de calor.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
Substância	Teor
Todos os isocianatos (com –NCO), exceto metil isocianato	0,02 mg/m ³ (TWA 8h), WEL 0,07 mg/m ³ (STEL, 15min), WEL
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:	Luvas com resistência química (EN 374). Materiais adequados também para contato direto e estendido (recomendado: índice de proteção 6, correspondente a uma taxa de permeação > 480 minutos de acordo com EN 374): borracha de butilo (Butil) - = 0,7 mm de espessura; isto é, <Butoject 898> feito por KCL. Borracha de nitrilo (nitrilo) - 0,4 mm de espessura: i.e. <Camatril Velours 730> fabricado por KCL.
Proteção respiratória:	Use um aparelho respiratório adequado em caso de ventilação inadequada.
Perigos térmicos:	Não disponível.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Líquido amarelo
Odor	Não determinado
pH	Não determinado

Nome do Produto: Endurecedor PH 3958

Ficha nº. 416

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 25/09/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

Ponto de fusão/congelamento	Não determinado
Ponto de ebulição	> 250°C
Ponto de fulgor	Não determinado
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	175°C
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade relativa	1,02 g/cm ³ (25°C)
Solubilidade	Não determinado
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não determinado
Temperatura de autoignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reação exotérmica com isocianatos.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	O produto reage com ácidos, agentes oxidantes fortes e metais alcalinos.
Condições a serem evitadas:	Evitar decomposição térmica.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, agentes oxidantes fortes e metais alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição:	Container pode ser pressurizado por dióxido de carbono, devido à reação com o ar e / ou água úmido. Isocianatos aromáticos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:		
Produto	Nº CAS	Teor
4-metil-m-fenileno diisocianato, tolueno 2,4-diisocianato	584-84-9	Oral LD50 5800 mg/kg (Rato) Dermal LD50 >19000 mg/kg (Coelho) Inalatório (4 h) vapour LC50 (0,1) mg/L (Rato) Aerosol Inalaório ATE 0,05 mg/L
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.	
Carcinogenicidade:	Não determinado.	
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.	

Nome do Produto: Endurecedor PH 3958

Ficha nº. 416

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 25/09/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 6)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Produto	Nº CAS	Teor
4-metil-m-fenileno diisocianato, tolueno 2,4-diisocianato	584-84-9	Toxicidade aguda (peixe) LC50 164 mg/L (96 h) Pimephales promelas Toxicidade aguda crustáceo EC50 12,5 mg/L 48 h Daphnia magna
Persistência à degradabilidade:	Não determinado.	
Potencial bioacumulativo:	Não determinado.	
Mobilidade no solo:	Não determinado.	
Outros efeitos adversos:	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de manuseio não profissional ou eliminação. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

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:

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não disponível.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Advertências de perigo:	H315 Causa irritação da pele. H317 Pode causar alergia na pele. H319 Causa séria irritação ocular.
--------------------------------	--

Nome do Produto: Endurecedor PH 3958

Ficha nº. 416

Data de emissão: 04/12/2015

Data de revisão: 25/09/2018

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

	<p>H330 Fatal se inalado. H334 Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldade para respirar. H335 Pode causar irritação respiratória. H351 Suspeito de causar câncer. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos a longo prazo. EUH208 Pode causar uma reação alérgica.</p>
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>
	<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”.</p>
	<p>“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”.</p>