

Nome do Produto: Endurecedor PH 3952

Ficha nº. 338

Data de emissão: 22/08/2011

Data de revisão: 14/10/2014

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 6)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto:** ENDURECEDOR PH 3952**Aplicação:** Endurecedor para produtos 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 | **Porto Alegre/RS:** (51) 3222-4422 | **Recife/PE:** (81) 3339-0574**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura:** Substância perigosa.**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Irritante ao trato respiratório, prolongado contato com a pele pode causar irritação, aos olhos causa irritação, vermelhidão e dor.**Elementos Adequados de Rotulagem:**

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
Pictogramas	 IRRITANTE TÓXICO PARA AS VIAS RESPIRATÓRIAS	PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE
Palavra de advertência	PERIGO	
Frases de perigo	R23 - Tóxico por inalação. R36/37/38 - Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele. R41 – Risco de sérios danos aos olhos. R42/43 - Pode causar sensibilização por inalação e pelo contato da pele.	
Frases de precaução:	P261 Evite respirar as poeiras/ fumos/ gases/névoas/ vapores/ aerossóis. P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/proteção facial. P302+P352 Em contato com a pele: lavar com água e sabão em abundância. P305+P351+P338 Em contato com os olhos: lavar cuidadosamente com água por alguns minutos. P333+P313 Em caso de irritação cutânea, consulte um médico. P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: consulte um médico imediatamente.	

Nome do Produto: Endurecedor PH 3952

Ficha nº. 338

Data de emissão: 22/08/2011

Data de revisão: 14/10/2014

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 6)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Nome químico comum ou técnico: Composto a base de isocianato.

Impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Hexametileno diisocianato polimérico	28182-81-2	65 - 70
4,4-metilenodifenil diisocianato	101-68-8	5 - 10
Hexahidrometilftálico anidro	25550-51-0	1 – 5
Hexametileno diisocianato	822-06-0	< 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.
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:	Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Efeitos irritantes e reações alérgicas.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	ADEQUADO: Espuma, dióxido de carbono, água em spray.
	INADEQUADO: jato de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Em caso de combustão, produz monóxido de carbono, óxido de nitrogênio, traços de isocianato e ácido cianídrico.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Utilizar óculos, luva e roupas de proteção, trabalhar em local arejado.
Precauções ao meio ambiente:	Limitar os vazamentos utilizando terra ou areia. Caso haja vazamento em cursos

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: Endurecedor PH 3952

Ficha nº. 338

Data de emissão: 22/08/2011

Data de revisão: 14/10/2014

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 6)

	de água e sistemas de drenagem ou tenha contaminado o solo e a vegetação, avisar as autoridades competentes.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Recobrir o produto com substância absorvente (areia, serragem, seixos). Após 1 hora, recolher o material, mas não fechar a embalagem. Deixar a embalagem aberta de 7 a 14 dias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Evitar ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8). Evitar o contato com a pele e os olhos. As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crônicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta mistura é utilizada. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Eliminar água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Evitar temperaturas acima de 40°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
Não especificado.	
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 com anteparos laterais.
Proteção para pele:	Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374). Borracha butílica (Butil) = 0,7 mm de espessura ; ou seja < Butoject 898 > feita por KCL . Borracha nitrílica (nitrílica) - 0,4 milímetros de espessura , ou seja < Camatril Velours 730 > feita por KCL.
Proteção respiratória:	No caso de formação de vapores, utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
Perigos térmicos:	Não disponível.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Líquido amarelado
----------------------------	-------------------

Nome do Produto: Endurecedor PH 3952

Ficha nº. 338

Data de emissão: 22/08/2011

Data de revisão: 14/10/2014

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 6)

Odor	Não disponível
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	Não aplicado
Ponto de fulgor	Não aplicado
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não aplicado
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,09 g/cm ³ (20°C)
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	1100 mPas (25°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	Reações exotérmicas com aminas, álcoois e água.
Condições a serem evitadas:	Umidade e temperaturas superiores a 200°C.
Materiais incompatíveis:	Aminas, oxidantes fortes, bases e ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
Componente	Teor
Hexametileno diisocianato polimérico	LD50 (Oral) > 5000 mg/kg (rato) LC50 (Inalação): 158 mg/L (rato/4h)
Hexametileno 1,6-diisocianato	LD50 (Oral): 746 mg/kg (rato) LD50 (Dermal) > 7000 mg/kg (coelho) LC50 (Inalação): 0,124 mg/L (rato/4h)
4,4-metilenodifenil diisocianato	LD50 (Oral): 9200 mg/kg (rato) LD50 (Dermal): 9400 mg/kg (coelho)
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Num estudo de inalação de longo prazo, os ratos foram expostos durante um período de 2 anos mecanicamente em contato com aerossóis inaláveis em concentrações de 0,2; 1,0 e 6,0 mg PMDI /

Nome do Produto: Endurecedor PH 3952

Ficha nº. 338

Data de emissão: 22/08/2011

Data de revisão: 14/10/2014

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 6)

	m ³ . O grupo de animais expostos ao mais alto nível de concentração sofreu um aumento da incidência de tumores de pulmão, persistentes alterações inflamatórias para o trato nariz, vias respiratórias e pulmões e depósitos amarelados no trato respiratório e pulmões. Os animais no grupo de 1,0 mg / m ³ exibiram ligeira irritação e alterações inflamatórias no nariz, trato e os pulmões, mas não desenvolveram tumores de pulmão e / ou depósitos. Os animais do grupo 0,2 mg / m ³ não sofreram nenhuma irritação; esta concentração foi, portanto, considerada como o "nível sem efeito".
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Componente	Teor
Hexametileno-1,6-diisocianato polimérico	LC0/peixe zebra ≥ 100 mg/L (96h) EC0/Daphnia ≥ 100 mg/L (48h) EC50/bactéria: 5560 mg/L (3h) EC50/algas verdes: 50 – 100 mg/L (72h)
Hexametileno-1,6-diisocianato	LC0/peixe zebra ≥ 82,8 mg/L (96h) EC50/algas verdes ≥ 77,4 mg/L (72h) EC0/Daphnia ≥ 89,1 mg/L (48h) EC50/bactéria: 842 mg/L (3h)
Hexametileno diisocianato polímero	LC50/peixe zebra > 100 mg/L (96h) ErC50/algas verdes > 100 mg/L (72h) EC50/crustáceos > 100 mg/L (48h)
4,4-metilenodifenil diisocianato	LC50/peixe zebra > 1000 mg/L (96h) ErC50/algas verdes: 1640 mg/L (72h) EC50/crustáceos > 1000 mg/L (48h)
Persistência à degradabilidade:	Não biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

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

Nome do Produto: Endurecedor PH 3952

Ficha nº. 338

Data de emissão: 22/08/2011

Data de revisão: 14/10/2014

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 6)

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 possui.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R23 - Tóxico por inalação. R36/37/38 - Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele. R41 – Risco de sérios danos aos olhos. R42/43 - Pode causar sensibilização por inalação e pelo contato da pele.
Advertências de perigo:	H315 Causa irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca danos sérios ao globo ocular. H319 Provoca irritação ocular grave. H331 Tóxico se inalado. H332 Nocivo por inalação. H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H351 Suspeito de provocar cancro. H373 Pode causar sérios danos aos órgãos após exposição aguda e repetida.

“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”.

“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”.