

Nome do Produto: HARD MS 436 MARITIMO

Ficha nº. 439

Data de emissão: 23/02/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 5)

1. IDENTIFICAÇÃO**Nome do Produto:** HARD MS 436 MARÍTIMO**Aplicação:** Selante híbrido monocomponente para aplicação náutica, base poliéter silano terminado.**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:** 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		PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE
Palavra de advertência	ATENÇÃO	
Frases de perigo	H315+H320 Causa irritação nos olhos e na pele. Contém N-[3-(trimetoxilsilil)propil]etilnodiamina.	
Frases de precaução:	P284 Em caso de ventilação inadequada, utilize equipamento de proteção. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico.	

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Mistura**Nome químico comum ou técnico:** Selante híbrido monocomponente a base de polímero MS**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Poliéter silano terminado	-	30 - 40
Carbonato de cálcio	471-34-1	40 - 50

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: HARD MS 436 MARITIMO

Ficha nº. 439

Data de emissão: 23/02/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 5)

Dióxido de titânio	13463-67-7	0 – 5
Diisonilftalato	28553-12-0	5 – 15

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:	Não causar vômitos, consultar o médico imediatamente. Dar um copo de água para beber.
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:	Dióxido de carbono ou pó químico.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Embalagens fechadas a altas temperaturas podem causar explosão e espalhar o fogo durante a polimerização.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacue a área de pessoal sem proteção, utilize água fria em spray para esfriar as embalagens expostas ao fogo e minimizar os riscos de explosão. Não entre em locais confinados com fogo sem equipamento completo de proteção. Se possível, contenha o fogo com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Evacuar a área e manter as pessoas sem equipamento de proteção distantes do local de perigo.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto chegue a esgotos, cursos de água ou valas.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Absorva o produto derramado com material inerte (areia seca ou terra), e coloque em embalagem adequada de descartes de produtos químicos. Providencie ventilação, coloque o produto derramado com uma ferramenta não inflamável. Após a remoção, lave o local de derramamento com água e sabão para remover todos os traços do produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Utilize em locais com ventilação adequada, lavar bem as mãos após o manuseio.
Condições de armazenamento	Manter a embalagem fechada, manter em local seco, sem umidade e bem

Nome do Produto: HARD MS 436 MARITIMO

Ficha nº. 439

Data de emissão: 23/02/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 5)

seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	ventilado. Evitar aquecimento superior a 50°C ou esfriamento inferior a -5°C.
--	---

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Não possui.

Controle de exposição:

Medidas de controle de engenharia:	Utilize controles de engenharia apropriados tais como cerco de processo, ventilação local com exaustão. Uma boa ventilação geral costuma ser suficiente para controlar o nível de qualidade do ar. Quando este sistema não se mostrar efetivo, utilize equipamento de proteção individual que funcione adequadamente.
---	---

Medidas de proteção pessoal:

Proteção para os olhos/rosto:	Óculos de proteção.
Proteção para pele:	Utilizar luvas protetoras.
Proteção respiratória:	Necessário quando não há ventilação suficiente.
Perigos térmicos:	Material não combustível e não explosivo.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Líquido/pastoso de cores variadas
Odor	Inodoro
pH	Não disponível
Ponto de fusão/congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	170°C
Ponto de fulgor	> 150°C
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	< 0,00001 mbar a 20°C
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	1,50 – 1,65 g/cm ³
Solubilidade	Pouco solúvel
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	> 200°C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

Nome do Produto: HARD MS 436 MARITIMO

Ficha nº. 439

Data de emissão: 23/02/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 5)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	A partir de 400°C ocorre polimerização e geração de CO ₂ .
Condições a serem evitadas:	Evitar temperaturas superiores a 400°C.
Materiais incompatíveis:	Solúvel em ácidos e soluções alcalinas fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	CO ₂ .

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
LD 50 oral (rato): > 25000 mg/Kg LD50 inalativo (rato): 12000 mg em forma aerossol/m ³ , 4 horas de exposição	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	
O produto é pouco solúvel em água e exige cuidados com leitos de rios e córregos. Tratamento por decantação e com agentes químicos de floculação para tratamento de dejetos.	
Persistência à degradabilidade:	Não disponível.
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
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:
NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:

Nome do Produto: HARD MS 436 MARITIMO

Ficha nº. 439

Data de emissão: 23/02/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 5)

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não aplicado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R36/38 Irritante para olhos e pele. R43 Pode causar sensibilidade no contato com a pele.
Advertências de perigo:	H315+H320 Causa irritação nos olhos e na pele.
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>	