1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: HARD MS 435 TELHADO

Aplicação: Selante híbrido monocomponente para aplicação em telhados metálicos, base poliéter silano terminado.

Fornecedor: Hard Produtos para Construção Ltda

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Substância perigosa.
Categorias de perigo:
Corrosão/ irritação à pele 5, lesões oculares graves/ irritação ocular 2A, sensibilização à pele 1B, toxicidade à reprodução 1B.

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 Apropriados 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 Provoca irritação moderada a pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.	
Frases de precaução:	P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P405 Armazene em local fechado à chave.	

	P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.

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 contribuam para o perigo:

Componente	N° CAS	Concentração (%)
Trimetoxibenzoil (vinil) silano	2768-02-7	1 – 2,5
N-(2-aminoetil)-3-aminopropiltrimetoxisilano	1760-24-3	0,1 – 1
Bis-(pentano-2,4-dionato) estanho	22673-19-4	0,1 – 1
Pigmento Inorgânico	Segredo Industrial	0,1 – 1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.
Ingestão:	Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Buscar assistência médica, se necessário.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Causa irritação moderada da pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurida. Pode provocar reações alérgicas na pele. Causa irritação ocular grave com possibilidade de desenvolver vermelhidão, lacrimejamento e/ou dores.
Notas para o médico:	Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. Mantenha a vítima sobre observação.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.
Meios de extinção não recomendados:	Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não são esperados perigos específicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'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:	Não permita que atinja ralos ou cursos de água. Em caso de poluição de rios, lagos ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, faíscas ou chamas na área imediata). Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado. Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Consulte a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação local de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado longe de materiais incompatíveis. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
Não possui.	
Controle de exposição:	
Medidas de controle de engenharia:	A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.
Medidas de proteção pessoal:	
Proteção para os olhos/rosto:	Proteção para os olhos suficiente deve ser usada. Usar óculos com proteção lateral.
Proteção para pele:	Utilizar luvas protetoras e sapatos fechados. Use luvas de proteção. O material das

	luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente à substância.
Proteção respiratória:	Em caso de emergência (por exemplo: liberação não intencional da substância, que exceda o valor limite de exposição ocupacional) proteção respiratória deve ser usada.
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 branco/cinza/preto/bege
Odor	Característico
pH	Não disponível
Ponto de fusão/congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
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	Não disponível
Solubilidade	Pouco solúvel
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	> 200°C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

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:	Mantenha longe de materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Incompatível com agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Sob elevadas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	
LD50 Rat Oral: > 5000 mg/kg LD50 Rabbit Dermal: > 5000 mg/kg LC50 Rat Inalação (Vapores): > 20 mg/L/4h	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	
Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.	
Persistência à degradabilidade:	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial de bioacumulação.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final: Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e classificado como resíduo perigoso. Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).

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:
Norma ABNT-NBR 14725.

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:	*ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists* *BEI: Biological Exposure Index* *BCF: Bioconcentration Factor* *CE50: Concentração Efetiva 50%* *CL50: Concentração Letal 50%* *DL50: Dose letal 50%* *COD: Demanda química de oxigênio* *BOD: Demanda bioquímica de oxigênio* *CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente* *EPA: Environmental Protection Agency* *IARC: International Agency for Research on Cancer* *IBMP: Índice Biológico Máximo Permitido* *IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health* *LT: Limite de Tolerância* *NA: Não Aplicável* *ND: Não disponível* *NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health* *NR: Norma Regulamentadora* *ONU: Organização das Nações Unidas* STEL: Short Time Exposure Index TLV: Threshold Limit Value TWA: Time Weighted Average UN: United Nations

"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".