

Nome do Produto: HARD FLEXPREN

Ficha nº. 455


Data de emissão: 04/09/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 7)

1. IDENTIFICAÇÃO
Nome do Produto: HARD FLEXPREN
Aplicação: Manta líquida base MS Polymer para vedações internas.
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 Apropriados de Rotulagem:		
Pictogramas	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
		PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE
Palavra de advertência	ATENÇÃO	
Frases de perigo	H315 Provoca irritação moderada à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.	
Frases de precaução:	P284 Em caso de ventilação inadequada, utilize equipamento de proteção. 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	

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: HARD FLEXPREN

Ficha nº. 455

Data de emissão: 04/09/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 7)

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	Nº 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 prurido. 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 fricção 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	Não são esperados perigos específicos.



Nome do Produto: HARD FLEXPREN

Ficha nº. 455

Data de emissão: 04/09/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 7)

substância ou mistura:	
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:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'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 antifascantes. 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/exaustão local e 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.
Materiais para embalagem:	Semelhante a embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
	Não possui.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: HARD FLEXPREN

Ficha nº. 455

Data de emissão: 04/09/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 7)

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:	Vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
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.
Proteção das mãos:	Use luvas de proteção. O material das luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente à substância.
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	Líquida/pastosa branco, preto, cinza e 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	1,50 – 1,60 g/cm ³
Solubilidade	Pouco solúvel
Coefficiente 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:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material
---------------------	---

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: HARD FLEXPREN

Ficha nº. 455

Data de emissão: 04/09/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 7)

	deve ser estável e não reativo.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.
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 * Cálculo de acordo com a fórmula de aditividade do GHS	
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:	
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

Produto: 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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).
Restos de produtos: Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.
Embalagem usada: Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo. Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para um local apropriado de acordo com a legislação local.

Nome do Produto: HARD FLEXPREN

Ficha nº. 455

Data de emissão: 04/09/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 7)

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 aplicado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**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

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



Nome do Produto: HARD FLEXPREN

Ficha nº. 455

Data de emissão: 04/09/2018

Data de revisão: dd/mm/aaaa

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 7

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”.