HARD	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-117
	Emissão em:	**Revisão em:**	**Revisão**
	16/03/2018	11/07/2025	03

1. identificação

Nome/código do Produto:	**HARD PU 244 MULTIUSO SACHÊ 600ML/CARTUCHO 400G 6964/ 16964/ 6966/ 16966/ 6965/ 16965/ 6968/ 16968**
Aplicação:	Adesivo selante flexível de poliuretano silano terminado para uso em geral.
Fornecedor:	Hard Produtos para Construção
Matriz:	Rua: Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - Zona Norte Industrial - CEP: 89219-570 - Joinville - SC – Brasil

Telefone: (47) 4009 7209 | (47) 4009 7217 | **Site:** www.hard.com.br | **e-mail:** sgq@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: Não possui.

Elementos Apropriados de Rotulagem:

	(Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	**Regulamente ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)**
Pictograma		**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:	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 de base poliuretano

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:	Lavar com água e sabão em abundância. Em caso de irritação persistente na pele, consultar um médico imediatamente.
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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:	Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.
Meios de extinção inadequado:	Não especificado
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:	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 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 FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Utilizar apenas em área bem ventilada. Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
Conselhos sobre higiene ocupacional geral:	Não especificado
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 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 hermeticamente vedantes.
Proteção para pele:	Recomenda-se o uso de luvas para evitar a exposição e contato direto com a pele. Recomenda-se manter uma boa higiene pessoal após o uso do material. Lavar bem as mãos antes de outras atividades.
Proteção respiratória:	Não especificado.
Perigos térmicos:	Não especificado.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS	
estado físico e cor	Pastoso, branco ou cinza
Odor	Característico
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não aplicado
Temperatura de auto-ignição (sólido, gás)	> 200°C
temperatura de decomposição	Não aplicado
pH	Não aplicado
Solubilidade em água	Pouco solúvel em água
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicado
Pressão de vapor	< 0,00001 mbar a 20°C
Densidade do vapor	Não aplicado
Densidade relativa do vapor	1,62 – 1,77 g/cm³
Taxa de evaporação	Não aplicado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Reatividade:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser estável e não reativo.
Estabilidade química:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser estável e não reativo.
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

Efeitos agudos e crônicos	
LD50 oral (rato): > 5000 mg/kg LD50 Rabbit Dermal: > 5000 mg/kg LC50 Rat inalação (vapors): > 20 mg/L/ 4 h	
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

Ecotoxicidade:Não determinado.

Persistência à degradação	É esperada rápida degradação e baixa persistência
Potencial de bioacumulação	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:

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:**Transporte terrestre (ADR/RID):

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes **MARÍTIMOS:** Transporte por vias navegáveis interiores (ADN):

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais para transportes **AÉREOS:** Transporte Marítimo (IMDG):

NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PRODUTO PERIGOSO PARA TRANSPORTE

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Não possui regulamentações específicas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R36/38 Irritante para olhos e pele. R43 Pode causar sensibilidade no contato com a pele.
Advertências de perigo:	H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H315 Provoca irritação cutânea.
Legenda:	ACGIH: Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional PEL: Limite de exposição permitido TWA: Média ponderada de tempo TRGS: Regras técnicas para substâncias perigosas NOEL: Sem nível de efeito observado NOAEL: Nenhum nível de efeito adverso observado LC: Concentração letal EC: Concentração eficaz ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada IATA – DGR: Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas ICAO – IT: Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas MARPOL: Convenção de poluição marítima RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro RoHS: Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas WEEE: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos VOC: Componentes orgânicos voláteis VbF: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis DNEL: Níveis derivados de exposição sem efeitos PNEC: Concentração sem efeitos previsíveis OEL: Valor limite de exposição profissional