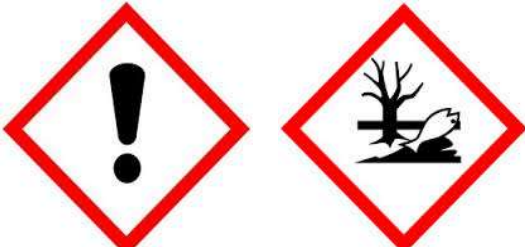


	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-139
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	11/07/2025	01
1. identificação			
Nome/código do Produto:	HARD RFI 190 - RESINA PARA INJECAO 400 ML - MEDIA FLUIDEZ – Componente A		8704
Aplicação:	Colagem.		
Fornecedor:	Hard Produtos para Construção		
Matriz:	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.		
Outros perigos que não resultam em uma classificação:		
As pessoas que reagem de forma alérgica à epóxis devem evitar o uso do produto.		
Elementos Adequados de Rotulagem:		
Pictograma	(Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	Regulamento ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
		
Palavra de advertência:	ATENÇÃO	
Frases de perigo:	H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave.	
Frases de precaução:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance de crianças. P273 Evitar a liberação para o meio ambiente. P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. P363 Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P391 Recolher o produto derramado. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.	

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-139
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	11/07/2025	01

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Mistura.		
Nome químico comum ou técnico:	Composto a base de resinas reativas		
Impurezas que contribuam para o perigo:			
Componente	N° CAS		Concentração (%)
Polímero proprietário (segredo industrial)	-		85 – 95
Álcool benzílico	100-51-6		3 – 10
Dióxido de silício	60676-86-0		2 - 10
Aditivos (segredo industrial)	-		0,1 - 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Procure assistência médica.
Contato com a pele:	Lave imediatamente a pele com bastante água e sabão. Remova roupas e sapatos contaminados. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas
Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos, pelo menos. Procure assistência médica.
Ingestão:	Não provoque vômito, a menos que seja orientado por pessoal médico. Procure atendimento médico se os sintomas se desenvolverem e persistirem

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:	espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono. Prevenção da contaminação de esgotos ou cursos de água.
Meios de extinção inadequado:	não disponível
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode expelir gases tóxicos (óxidos de carbono, fenol e hidrocarbonetos) quando aquecidos até a decomposição.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônomo e roupa de proteção. Evacue a área e entre em contato com os serviços de emergência. Permaneça na posição superior e notifique-o de perigo. Use neblina de água para resfriar recipientes intactos e áreas próximas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Evitar o contato com os olhos e a pele. Evite a inalação. Use equipamento e roupas de proteção adequados durante a limpeza.
Precauções ao meio ambiente:	Impedir que o produto entre em esgotos ou em águas abertas.

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-139
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	11/07/2025	01
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Ventile e limpe a área de todo o pessoal desprotegido. Elimine todas as fontes de ignição. Absorver o derramamento com areia ou similar, coletar e colocar em recipientes seláveis para descarte.		

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Precauções para manuseio seguro:	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Não entre em contato com os olhos ou com roupas ou meias. Não respire vapor ou névoa. Evitar a libertação para o meio ambiente. Consulte as instruções especiais / TDS. Mantenha no recipiente original, bem fechado quando não for usado. Recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
Conselhos sobre higiene ocupacional geral:	Não especificado
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Armazenar hermeticamente fechado em área fresca, seca e bem ventilada, removido de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, luz solar direta, fontes de calor ou de ignição e alimentos. Garanta que os recipientes estejam adequadamente rotulados, protegidos contra danos físicos e selados quando não estiverem em uso. Verifique regularmente se há vazamentos ou derramamentos. Um grande armazenamento deve ser empacotado e ter sistemas apropriados de proteção e proteção contra incêndio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Parâmetros de controle:	Não especificado.
Controle de exposição:	
Medidas de controle de engenharia:	Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição do trabalhador a contaminantes dos controles aéreos. Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, use gabinetes de processo, ventilação local por exaustão ou outros controles de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo de quaisquer limites legais ou recomendados.
Medidas de proteção pessoal:	
Proteção para os olhos/rosto:	culos de segurança que obedeçam a um padrão aprovado devem ser usados quando uma avaliação de risco indicar que isso é necessário para evitar a exposição a respingos de líquidos, névoas ou gases.
Proteção para pele:	O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto. Recomendado: use creme de pele de barreira.

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-139
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	11/07/2025	01
Proteção respiratória:	Use um respirador equipado com próprio, purificador de ar ou alimentado a ar, em conformidade com o padrão de aprovação e se uma avaliação de risco indicar que é necessário. A seleção do respirador deve basear-se nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nas limitações de trabalho seguras do respirador selecionado.		
Perigos térmicos:	Não disponível		
Outros equipamentos de proteção:	Lave as mãos, antebraços e o rosto durante todo o manuseio de produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o banheiro e no final do período de trabalho. Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lave a roupa contaminada antes de reutilizar.		

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS	
estado físico e cor	Líquido semifluido/ Transparente
Odor	Sem odor
Ponto de fusão/congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	252°C, aberto
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Densidade(20°)	1,16 g/cm ³
Solubilidade em água	Insolúvel
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Reatividade:	Não disponível
Estabilidade química:	Estável nas condições recomendadas de armazenamento. Reage rapidamente com aminas e agentes oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas:	Polimerização perigosa não irá ocorrer.
Condições a serem evitadas:	Evite calor, faíscas, chamas abertas, fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Incompatível com agentes oxidantes (hipocloritos, peróxidos), ácidos (ácido sulfúrico), álcalis fortes (hidróxidos).
Produtos perigosos da decomposição:	Podem evoluir gases tóxicos (óxidos de carbono, fenóis, hidrocarbonetos) quando aquecidos até a decomposição.

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-139
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	11/07/2025	01

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS			
Efeitos agudos e crônicos			
Componente		Teor	
Parte A		LD50 > 5000 mg/kg (oral, rato) LD50 > 5000 mg/kg (dermal, Coelho)	
Mutagenicidade em células germinativas:		Atualmente não são conhecidos para o produto acabado.	
Carcinogenicidade:		Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NPT, OSHA ou pela Diretiva da UE 67/548 / EEC. Não há evidências de que o produto represente um risco cancerígeno sob condições normais de manuseio e uso.	
Toxicidade à reprodução:		Atualmente não conhecida pelo produto acabado.	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade:	
Persistência à degradação	Não é facilmente biodegradável.
Potencial de bioacumulação	O produto tem potencial para bioacumulação.
Mobilidade no solo	Líquido móvel. Insolúvel em água.
Outros efeitos adversos	Ecotóxico para peixe / dáfnia / alga. Quando usado e descartado como previsto, não estão previstos efeitos ambientais adversos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
Métodos recomendados para destinação final:	
Instruções para o consumidor: o produto pode ser descartado juntamente com o lixo doméstico normal ou reciclado todos os componentes. Não despeje em esgotos, no chão ou em qualquer corpo d'água. Método de disposição de resíduos em grandes quantidades: os resíduos devem ser descartados de acordo com as diretivas da CE e os regulamentos nacionais, regionais e locais de controle ambiental.	

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes TERRESTRES : Transporte terrestre (ADR/RID):	
Número da ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (Bisfenol A – Epicloridina e Resina Epóxi)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-139
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	11/07/2025	01

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

Número da ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (Bisfenol A – Epicloridina e Resina Epóxi)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
EMS:	F-A, S-F

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

Número da ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S. (Bisfenol A – Epicloridina e Resina Epóxi)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Regulamentos de gerenciamento de segurança de produtos químicos domésticos: uso de regulamentos de segurança de produtos químicos no local de trabalho de acordo com os Regulamentos sobre gerenciamento de segurança de produtos químicos perigosos emitidos pelo Departamento de Estado, incluindo instruções, armazenamento, embalagem, transporte e manuseio de substâncias químicas perigosas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R36/38: Irritante para os olhos e pele. R41: Risco de lesões oculares graves. R43: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Advertências de perigo:	S24: Evite contato com a pele. S26: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure orientação médica. S29/35 Não despeje no esgoto, descarte este material e seu recipiente de forma segura. S37/39: use luvas e proteção para os olhos / face adequados. S46 Se ingerido, procure orientação médica imediatamente e mostre este recipiente ou rótulo. S61: Evite a liberação para o meio ambiente. Consulte as instruções especiais / folhas de dados de segurança. H319 Provoca irritação ocular grave.

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-139
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	11/07/2025	01
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		