

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-140
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	14/07/2025	01
1. identificação			
Nome/código do Produto:	HARD RFI 22 - RESINA PARA INJECAO 400 ML - ALTA FLUIDEZ – Componente A		8705
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.		
Categorias de perigo: Irritante aos olhos 2, sensibilização na pele 1, irritação na pele 2, cronicidade aquática 2.		
Outros perigos que não resultam em uma classificação:		
As pessoas que reagem de forma alérgica à epóxis devem evitar o uso do produto.		
Elementos Apropriados 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:	H319 Provoca irritação ocular grave. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H315 Provoca irritação cutânea. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.	

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-140
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	14/07/2025	01
Frases de precaução:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance de crianças. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P261 Evite inalar as névoas. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais regionais/nacionais/internacionais. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P391 Recolha o material derramado.		

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Mistura.		
Nome químico comum ou técnico:	Resina epoxídica.		
Impurezas que contribuam para o perigo:			
Componente	N° CAS		Concentração (%)
Produto de reação: Polímero de epicloridrina de bisfenol A resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)	25068-38-6		> 70

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Procurar atendimento médico se os efeitos adversos persistirem.
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação persistente na pele, consultar um médico imediatamente. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de usá-los novamente.
Contato com os olhos:	Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos, mantendo as pálpebras afastadas. Se utilizar lentes de contato, retire-as. Continuar enxaguando por pelo menos 10 minutos. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
Ingestão:	Enxaguar a boca e tomar água em abundância, indução de vômito precisa ser determinada por um médico. Nunca administre algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:	Espuma, pó de extinção de fogo, dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequado:	Utilizar cuidadosamente extintores a base de água.

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-140
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	14/07/2025	01
Perigos específicos da substância ou mistura:	Em caso de incêndio ou aquecimento a pressão dentro do recipiente aumenta e pode haver explosão. Todas as pessoas devem ser removidas do local. A decomposição térmica libera óxidos de carbono, vapores desagradáveis e tóxicos		
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Resíduos de incêndio e água de combate ao fogo contaminado devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais responsáveis. Recolher a água de combate ao fogo contaminado separadamente, não deve ser enviada à canalização.		

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Providenciar aeração suficiente. Utilizar respirador quando a ventilação não for adequada. Utilizar equipamento de proteção individual.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que entre nas águas superficiais, subterrâneas, canalização e solo. No caso de infiltração do produto na canalização, águas superficiais e subterrâneas, avisar as autoridades competentes.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Recolher mecanicamente. Recolher os restos com material aglutinante de líquido (areia, serradura, aglutinante universal, diatomito). Eliminar o material recolhido de acordo com o regulamento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Utilizar apenas em área bem ventilada. Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Utilizar equipamento de proteção individual adequado.
Conselhos sobre higiene ocupacional geral:	Não especificado
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis e alimentos e bebidas. Temperatura de armazenamento recomendada: > 25°C para evitar cristalização. Os recipientes que foram abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em pé para evitar vazamentos. Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Evitar que o produto penetre no solo.

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-140
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	14/07/2025	01

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:	Utilizar luvas protetoras de nitrila (> 480 minutos) e roupas que proporcionem proteção completa para a pele.
Proteção respiratória:	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada. Utilizar aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2 (poeiras, névoas e fumos).
Perigos térmicos:	Não especificado.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

estado físico e cor	Líquido translúcido
Odor	Leve
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado
Ponto de ebulição	> 200°C
Ponto de inflamação	> 150°C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Temperatura de auto-ignição (sólido, gás)	Não aplicado
temperatura de decomposição	Não aplicado
pH	Em torno de 7
Solubilidade em água	Insolúvel em água
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade do vapor	Não aplicado
Densidade relativa do vapor	1,15 – 1,18 g/cm ³ (25°C)
Taxa de evaporação	Não aplicado

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-140
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	14/07/2025	01
Viscosidade		11000 – 16000 mPas (25°C)	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	O material é estável.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	Reações com oxidantes, ácidos e bases fortes.
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes, ácidos e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Sob condições normais de manuseio e uso, não são gerados produtos de decomposição perigosos. Em caso de incêndio, óxidos de carbono, vapores desagradáveis e tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos agudos e crônicos	
Componente	Teor
Produto de reação bisfenol-A-epicloridrina; resina epoxídica (peso atômico <= 700)	LD50 (oral): > 2000 mg/kg (rato) LD50 (dérmica): não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	
Componente	Teor
Produto de reação: Bisfenol-A-(epicloridrina)	EC50/LC50 = 1mg/L (invertebrados de água doce) EC50/LC50 = 2 mg/L (invertebrados de água marinha)
Persistência à degradação	Não é facilmente biodegradável.
Potencial de bioacumulação	Não disponível.
Mobilidade no solo	Não disponível.
Outros efeitos adversos	Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-140
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	14/07/2025	01

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):

Número da ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (Resina Epóxi de Bisfenol A)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Código de Classificação:	M6

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, LÍQUIDO, N.O.S (Resina Epóxi de Bisfenol A)
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, LÍQUIDO, N.O.S (Resina Epóxi de Bisfenol A)
Classe de risco:	9
Grupo de embalagem:	III

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. R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, pode causar em longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático.
-----------	--

	Ficha de Dados de Segurança - FDS		FDS-10-140
	Emissão em:	Revisão em:	Revisão
	15/06/2022	14/07/2025	01
Advertências de perigo:	H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros. 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		