1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: PRIMER SEAL CONSTRUÇÃO (0,9 L)

Aplicação: Promotor de adesão entre superfícies porosas e selantes em geral.

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:
Líquido inflamável 2, irritação ocular 2, STOT exposição única 3.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Tanto o líquido quanto o vapor são extremamente inflamáveis, pode ser fatal se inalado em grande quantidade (afeta o sistema nervoso central). Em caso de contato prolongado com a pele, o produto pode causar inflamação e feridas.

Elementos Apropriados de Rotulagem:

	GHS (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	**ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)**
Pictogramas		
Palavra de advertência	**PERIGO**	
Frases de perigo	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. EUH066 Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.	
Frases de precaução:	P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. 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. P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.	

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Nome químico comum ou técnico: Mistura a base de metil-etil-cetona e resina vinílica.

Impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	N° CAS	Concentração (%)
Metil-etil-cetona ou 2-Butanona ou MEK	78-93-3	< 90
Copolímero de Cloreto de vinil + Acrilato	-	> 5
Copolímero de: Acetato de vinilo + Cloreto de vinil + diácido carboxílico	-	> 5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Em caso de dores, procurar um médico.
Contato com a pele:	Retirar toda a roupa contaminada. Lavar com água e sabão em abundância. Em caso de irritação persistente na pele, consultar um médico imediatamente.
Contato com os olhos:	Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos. Se utilizar lentes de contato, retire-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
Ingestão:	Dê no máximo 2 copos de água e não induza ao vômito. Procure auxílio médico imediatamente.
Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:	Efeitos irritantes e reações alérgicas. Os sintomas de envenenamento podem ocorrer horas depois.
Notas para o médico:	Laxante: Sulfato de sódio (1 colha de sopa / 1/4 litro de água). Depois de engolir de grandes quantidades: Lavagem gástrica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	**ADEQUADO:** dióxido de carbono, espuma, pó seco, spray de água , nuvem de água.
	INADEQUADO: jatos de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Risco de explosão. O contato com agentes oxidantes fortes pode causar fogo. Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo. Utilizar equipamentos de proteção individuais (EPIs).

Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que entre nas águas superficiais, subterrâneas ou canalização. 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 imediatamente o produto, utilizando máscara e roupas de proteção. Caso o produto esteja na forma líquida, impedir que penetre nos sistemas de drenagem. Recolher o produto para uso posterior, se possível, ou para eliminação de acordo com e legislação vigente. O produto pode, quando apropriado, ser absorvido por material inerte. Após o produto ter sido recolhido, lavar o local com água e produtos de limpeza e descartar o material de acordo com a legislação vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Elimine fontes quentes e de ignição. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Ao abrigo da luz.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Componente	N° CAS	Teor
Metil-etil-cetona ou 2-Butanona ou MEK	78-93-3	Média ponderada no tempo (TWA): 155 ppm – 460 mg/m³

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 e roupas que proporcionem proteção completa para a pele.
Proteção respiratória:	Necessária utilização de máscara respiratória com filtro tipo A.
Perigos térmicos:	O produto é inflamável.
Outros equipamentos de proteção:	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico e cor	Líquido amarelado
Odor	Típico
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicado

Ponto de ebulição	80°C
Ponto de fulgor	Não aplicado
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não aplicado
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	0,804 g/mL (25°C)
Solubilidade	Parcialmente solúvel em água
Coeficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicado
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	100 – 200 mPas

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Desconhecido em caso de utilização correta.
Estabilidade química:	Sensibilidade à luz e ao calor.
Possibilidade de reações perigosas:	O produto reage com materiais oxidantes, hidróxidos alcalinos e óxido de cromo VI. Perigo de explosão em contato com peróxido de hidrogênio, ácido nítrico e ácido sulfúrico concentrado. Evitar contato com materiais combustíveis.
Condições a serem evitadas:	Aquecimento.
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, hidróxidos alcalinos e óxido de cromo VI, peróxido de hidrogênio, ácido nítrico e ácido sulfúrico concentrado.
Produtos perigosos da decomposição:	Peróxidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Componente	Teor
Metil-etil-cetona	DL50 (oral): 3400 mg/kg (rato) DL50 (dérmica): > 8000 mg/kg (coelho)
Copolímero de Cloreto de vinil + Acrilato	LD50 (oral): > 2000 mg/kg (rato)
Copolímero de: Acetato de vinilo + Cloreto de vinil + diácido carboxílico	LD50 (oral): > 2000 mg/kg (rato)
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	
Componente:	**Teor:**
Metil-etil-cetona	CL50: 3220 mg/L – 96 h – Peixes CE50: 5091 mg/L – 48 h – Invertebrados aquáticos IC5: 4300 mg/L – 7 dias – Algas EC5: 1150 mg/L – 16 h - Bactérias
Copolímero de Cloreto de vinil + Acrilato	LC50: > 100 mg/L – 96 h - Truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*) EC50: > 100 mg/L – 48 h - *Daphnia magna* EC10: > 1000 mg/L – 0,5 h – Lodo de clarificação
Copolímero de: Acetato de vinilo + Cloreto de vinil + diácido carboxílico	LC50: > 100 mg/L – 96 h - Truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*) EC50: > 100 mg/L – 48 h - *Daphnia magna* EC10: > 1000 mg/L – 0,5 h – Lodo de clarificação
Persistência à degradabilidade:	Não é facilmente biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo ativado. Pode ocorrer uma dissociação por precipitação de floculação.
Potencial bioacumulativo:	Não determinado.
Mobilidade no solo:	Se o produto penetrar no solo, poderá mover-se e contaminar as águas subterrâneas.
Outros efeitos adversos:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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:	
Número ONU:	1993
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (metil-etil-cetona)
Classe de risco:	3
Grupo de embalagem:	III
Código de Classificação:	-
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes MARÍTIMOS:	
Número ONU:	1993
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (metil-etil-cetona)
Classe de risco:	3
Grupo de embalagem:	III
EMS:	F-E, S-E
Regulamentações nacionais e internacionais para transportes AÉREOS:	
Número ONU:	1993
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.O.S. (metil-etil-cetona)
Classe de risco:	3

Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

Risco de acidente grave – Legislação: 96/82/EC Perigoso para o ambiente
Legislação: 96/82/EC Altamente Inflamável

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R:	R12: Altamente inflamável. R38: Irritante para a pele. R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar em longo prazo efeitos negativos no meio ambiente aquático. R65: Nocivo: pode causar danos nos pulmões se inalado. R67: Os vapores podem causar tontura e sonolência.
Advertências de perigo:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315 Causa irritação à pele. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para a vida aquática. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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

"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".