

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (1 de 13)

**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto:** HARD VINIL PRO – Componente A**Aplicação:** Componente A de argamassa para ancoragens e fixação.**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:** As pessoas que reagem de forma alérgica à metacrilatos devem evitar o uso do produto.**Elementos Apropriados de Rotulagem:**

	<b>GHS</b> (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	<b>ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)</b>
Pictogramas		PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE
Palavra de advertência	<b>ATENÇÃO</b>	
Frases de perigo	H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Frases de precaução:	P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance de crianças. P261 Evitar respirar vapor. P273 Evitar a libertação no meio ambiente. P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial. P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.	

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (2 de 13)

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico comum ou técnico:** Dimetacrilato de etileno/Metacrilato de hidroxi propilo

**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Dimetacrilato de tetrametileno	2082-81-7	20 - < 25
Viniltolueno	25013-15-4	5 - 10
2,2' [(4-metilfenil) imino]bisetanol	3077-12-1	1 - 5
Metacrilato de hidroxipropilo	27813-02-1	< 1
N,N-bis-(2-hidroxipropil)-p-toluidina	38668-48-3	< 1
1-Isopropil-2,2-dimetiltrimetilendiisobutirato	6846-50-0	< 1
1,4-Naftoquinona	130-15-4	< 0,1

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Em caso de dores, procurar um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar com água e sabão em abundância. Em caso de irritação persistente na pele, consultar um médico imediatamente.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos. Se utilizar lentes de contato, retire-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
<b>Ingestão:</b>	Enxaguar a boca e tomar água em abundância, consultar um médico imediatamente.
<b>Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:</b>	Efeitos irritantes e reações alérgicas.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	<b>ADEQUADOS:</b> pó de extinção de fogo, jato de água pulverizada, dióxido de carbono, espuma.
	<b>INADEQUADOS:</b> jato de água denso.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise. Monóxido de carbono (CO).
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Não inalar gases de explosão do 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.

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (3 de 13)

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO**

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

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	<p>Utilizar apenas em área bem ventilada.</p> <p>Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho.</p> <p>Não comer, beber, fumar ou usar drogas durante o manuseio do produto.</p> <p>Proteção preventiva pelo uso de pomada na pele.</p>
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	<p>Conservar apenas no recipiente original.</p> <p>Evitar que o produto penetre no solo.</p> <p>Não armazenar junto com alimentos e rações.</p> <p>Armazenar a frio e a seco.</p> <p>Proteger contra umidade do ar e água.</p> <p>Armazenar em ambiente escuro.</p> <p>Temperatura de armazenamento recomendada: 5 – 25°C</p>

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Parâmetros de controle:</b>		
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Teor</b>
Quartzo (<10µm)	14808-60-7	0,025 mg/m <sup>3</sup> , 8 horas
<b>Controle de exposição:</b>		
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Fornecer ventilação adequada aos locais onde o produto é armazenado ou manuseado.	
<b>Medidas de proteção pessoal:</b>		
<b>Proteção para os olhos/rosto:</b>	Óculos de proteção hermeticamente vedantes.	
<b>Proteção para pele:</b>	Utilizar luvas protetoras de nitrila (> 480 minutos) e roupas que proporcionem proteção completa para a pele.	
<b>Proteção respiratória:</b>	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada. Utilizar aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2.	

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (4 de 13)

<b>Perigos térmicos:</b>	Não especificado.
<b>Outros equipamentos de proteção:</b>	Não são necessários outros equipamentos de proteção.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico e cor</b>	Pasta bege clara
<b>Odor</b>	Característico
<b>pH</b>	Não aplicado
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição</b>	Não determinado
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicado
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicado
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicado
<b>Densidade relativa</b>	1,72 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel em água
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não aplicado
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não aplicado
<b>Viscosidade</b>	Não aplicado
<b>VOC</b>	0%

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Desconhecido em caso de utilização correta.
<b>Estabilidade química:</b>	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Reações com oxidantes.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar contato com umidade.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Produtos desconhecidos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	
<b>Componente</b>	<b>Teor</b>
Dimetacrilato de etileno	LD50 (via oral): 3300 mg/kg (rato)
Metacrilato de 2-hidroxietilo	LD50 (via dérmica): > 3000 mg/kg (coelho) LD50 (via oral): 5564 mg/kg (rato)

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (5 de 13)

Metacrilato de hidroxipropilo	LD50 (via dérmica): > 5000 mg/kg (coelho) LD50 (via oral): > 4000 mg/kg (rato)
N,N-bis-(2-hidroxipropil)-p-toluidina	LD50 (via oral): 27,5 mg/kg (rato)
Viniltolueno	LD50 (via oral): 4000 mg/kg (rato) LC50 (inalação): 3,02 mg/L/4h (rato) LC50 (inalação): 2500 ppm/8h (rato)
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não determinado.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não determinado.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não determinado.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Toxicidade:

Componente	Teor
Dimetacrilato de etileno	LC50, (96h), <i>Danio rerio</i> : 15,95 mg/L EC50, (3h), <i>Pseudomonas putida</i> : 570 mg/L
Metacrilato de 2-hidroxietilo	LC50, (96h), <i>Pimephales promelas</i> : 227 mg/L EC50, (96h), <i>Pimephales promelas</i> : 227 mg/L
Metacrilato de hidroxipropilo	EC10, (16h), <i>Pseudomonas putida</i> : 1140 mg/L LC50, (48h), <i>Leuciscus idus</i> : 493 mg/L
N,N-bis-(2-hidroxipropil)-p-toluidina	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 28,8 mg/L LC50, (96h), Peixe: 17 mg/L
Viniltolueno	LC50, (96h), <i>Pimephales promelas</i> : 23,4 mg/L
<b>Persistência à degradabilidade:</b>	Não determinado.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não disponível.

## 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:

**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**

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (6 de 13)

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações específicas de segurança/saúde/meio ambiente:

<b>Prescrições da UE:</b>	1967/548 (1999/45), 1991/689 (2001/118), 1999/13, 2004/42, 648/2004, 1907/2006 (Reach), 1272/2008, 75/324/CEE (2008/47/CE), 453/2010/CE.
<b>Regulamentos do Transporte:</b>	ADR (2013), IMDG-Code (2013, 36. Amdt), IATA-DGR (2013).

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Frases R:</b>	R25 Tóxico por ingestão. R36 Irritante para os olhos. R37 Irritante para as vias respiratórias. R41 Risco de lesões oculares graves. R43 Pode causar sensibilização no contato com a pele. R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
<b>Advertências de perigo:</b>	H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação por vias respiratórias. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.
<b>Legenda:</b>	<p><i>ACGIH</i>: Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista  <i>OSHA</i>: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  <i>PEL</i>: Limite de exposição permitido  <i>TWA</i>: Média ponderada de tempo  <i>TRGS</i>: Regras técnicas para substâncias perigosas  <i>NOEL</i>: Sem nível de efeito observado  <i>NOAEL</i>: Nenhum nível de efeito adverso observado  <i>LC</i>: Concentração letal  <i>EC</i>: Concentração eficaz  <i>ADR</i>: Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada  <i>IATA – DGR</i>: Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas  <i>ICAO – IT</i>: Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas  <i>IMDG</i>: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas  <i>MARPOL</i>: Convenção de poluição marítima  <i>RID</i>: Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro  <i>RoHS</i>: Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas  <i>WEEE</i>: Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos  <i>VOC</i>: Componentes orgânicos voláteis  <i>VbF</i>: Regulamentos sobre líquidos inflamáveis</p>

“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

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (7 de 13)

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”.

“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”.

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (8 de 13)

**1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto:** HARD VINIL PRO – Componente B**Aplicação:** Componente B de argamassa para ancoragens e fixação.**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:** As pessoas que reagem de forma alérgica à metacrilatos devem evitar o uso do produto.**Elementos Adequados de Rotulagem:**

	<b>GHS</b> (Sistema Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)	<b>ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)</b>
Pictogramas		PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE
Palavra de advertência	<b>ATENÇÃO</b>	
Frases de perigo	H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca reação 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. P261 Evitar respirar os vapores. P280 Usar luvas de proteção, proteção ocular e facial. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.	

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (9 de 13)

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico comum ou técnico:** Peróxido de benzoíla

**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Componente	Nº CAS	Concentração (%)
Peróxido de dibenzoíla	94-36-0	10 - < 15

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Em caso de inalação, providenciar ar fresco. Em caso de dores, procurar um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar com água e sabão em abundância. Em caso de irritação persistente na pele, consultar um médico imediatamente.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos. Se utilizar lentes de contato, retire-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
<b>Ingestão:</b>	Enxaguar a boca e tomar água em abundância, consultar um médico imediatamente.
<b>Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios:</b>	Efeitos irritantes e reações alérgicas.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	<b>ADEQUADOS:</b> pó de extinção de fogo, jato de água pulverizada, dióxido de carbono.
	<b>INADEQUADOS:</b> jato de água denso e espuma.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Risco de formação de produtos tóxicos da pirólise. Monóxido de carbono (CO).
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Não inalar gases de explosão do 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.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Providenciar aeração suficiente. Utilizar equipamento de proteção individual.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	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.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Recolher mecanicamente. Recolher os restos com material aglutinante de líquido (areia, serradura, aglutinante universal, diatomito). Eliminar o material recolhido de acordo com o regulamento.

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (10 de

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	<p>Utilizar apenas em área bem ventilada.</p> <p>Lavar as mãos antes de pausas e após o trabalho.</p> <p>Não comer, beber, fumar ou usar drogas durante o manuseio do produto.</p> <p>Manter afastado de fontes de ignição.</p> <p>Proteção preventiva pelo uso de pomada na pele.</p>
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	<p>Conservar apenas no recipiente original.</p> <p>Evitar que o produto penetre no solo.</p> <p>Não armazenar junto com alimentos e rações.</p> <p>Armazenar a frio e a seco.</p> <p>Proteger contra umidade do ar e água.</p> <p>Armazenar em ambiente escuro.</p> <p>Temperatura de armazenamento recomendada: 5 – 25°C</p>

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle:</b>		
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Teor</b>
Peróxido de dibenzoíla	94-36-0	5 mg/m <sup>3</sup> , 8 horas
Glicerol	56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup> , 8 horas
<b>Controle de exposição:</b>		
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Fornecer ventilação adequada aos locais onde o produto é armazenado ou manuseado.	
<b>Medidas de proteção pessoal:</b>		
<b>Proteção para os olhos/rosto:</b>	Óculos de proteção hermeticamente vedantes.	
<b>Proteção para pele:</b>	Utilizar luvas protetoras de nitrila (> 120 minutos) em caso de líquidos derramados, e luvas protetoras de butila (> 480 minutos) em caso de contato direto. Utilize também roupas que proporcionem proteção completa para a pele.	
<b>Proteção respiratória:</b>	Necessária em caso de ventilação/exaustão insuficiente ou quando houver exposição prolongada. Utilizar aparelho de filtração para curto tempo, filtro combinado A-P2.	
<b>Perigos térmicos:</b>	Não especificado.	
<b>Outros equipamentos de proteção:</b>	Não são necessários outros equipamentos de proteção.	

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (11 de

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico e cor	Pasta preta
Odor	Característico
pH	Não aplicado
Ponto de fusão/congelamento	Não determinado
Ponto de ebulição	Não determinado
Ponto de fulgor	Não determinado
Taxa de evaporação	Não aplicado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado
Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade de vapor	Não aplicado
Densidade relativa	1,59 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não aplicado
Temperatura de decomposição	Não aplicado
Viscosidade	Não aplicado
VOC	0%

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Desconhecido em caso de utilização correta.
Estabilidade química:	Estável nas condições de estocagem e manuseio da Seção 7.
Possibilidade de reações perigosas:	Reações com oxidantes.
Condições a serem evitadas:	Forte aquecimento.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Produtos desconhecidos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda:</b>	
Componente	Teor
2-Etilhexil benzoato	LD50, por via dérmica, coelho: > 5000 mg/kg LD50, por via oral, rato: > 2000 mg/kg
Peróxido de dibenzoíla	LC50, por inalação, rato: > 24,3 mg/L (4 horas) LD50, por via oral, rato: 7710 mg/L
Mutagenicidade em células germinativas:	Não determinado.
Carcinogenicidade:	Não determinado.
Toxicidade à reprodução:	Não determinado.

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (12 de

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Toxicidade:

Componente	Teor
Peróxido de benzoíla	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 2,91 mg/L LC50, (96h), Peixe: 2 mg/L
<b>Persistência à degradabilidade:</b>	Não determinado.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não disponível.

## 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:

**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:

<b>Prescrições da UE:</b>	1967/548 (1999/45), 1991/689 (2001/118), 1999/13, 2004/42, 648/2004, 1907/2006 (Reach), 1272/2008, 75/324/CEE (2008/47/CE), 453/2010/CE.
<b>Regulamentos do Transporte:</b>	ADR (2013), IMDG-Code (2013, 36. Amdt), IATA-DGR (2013).

Nome do Produto: Hard Vinil Pro

Ficha nº. 213

Data de emissão: 06/08/2009

Data de revisão: 24/05/2019

Emitido por: Dpto. Técnico

Página: (13 de

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

<b>Frases R:</b>	R3 Grande risco de explosão por impacto, fricção, fogo ou outras fontes de ignição. R7 Pode provocar incêndio. R36 Irritante para os olhos. R43 Pode causar sensibilização no contato com a pele. R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
<b>Advertências de perigo:</b>	H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca reação ocular grave. H241 Risco de explosão ou incêndio sob ação do calor. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.
<b>Legenda:</b>	<i>ACGIH</i> : Conferência Americana da Indústria Governamental Higienista <i>OSHA</i> : Administração de Segurança e Saúde Ocupacional <i>PEL</i> : Limite de exposição permitido <i>TWA</i> : Média ponderada de tempo <i>TRGS</i> : Regras técnicas para substâncias perigosas <i>NOEL</i> : Sem nível de efeito observado <i>NOAEL</i> : Nenhum nível de efeito adverso observado <i>LC</i> : Concentração letal <i>EC</i> : Concentração eficaz <i>ADR</i> : Acordo Europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por estrada <i>IATA – DGR</i> : Associação de transporte aéreo internacional – Regulamentações sobre mercadorias perigosas <i>ICAO – IT</i> : Organização internacional de aviação civil – Instruções técnicas <i>IMDG</i> : Código marítimo internacional para mercadorias perigosas <i>MARPOL</i> : Convenção de poluição marítima <i>RID</i> : Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho de Ferro <i>RoHS</i> : Restrição de (uso de certas) substâncias perigosas <i>WEEE</i> : Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos <i>VOC</i> : Componentes orgânicos voláteis <i>VbF</i> : Regulamentos sobre líquidos inflamáveis

“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”.

“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”.