

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-01</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE SM ECO</b>	27/09/2017	04

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	DENVER DESMOLDANTE SM ECO
<b>Nome da Empresa:</b>	Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
<b>Endereço:</b>	Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500– Vila Maluf Suzano -SP.
<b>Telefone da Empresa:</b>	(0xx11) 4741-6000
<b>Fax:</b>	(0xx11) 4741-6000
<b>Telefone de Emergência:</b>	ABIQUIM/PROQUIMICA :0800 118270 (LIGAÇÃO GRÁTIS EM TODO PAÍS)
<b>Web site:</b>	<a href="http://www.denverimper.com.br">http://www.denverimper.com.br</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES:** Líquido combustível.

**Classificação da substância ou mistura** Não classificado em GHS

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas** N.A

### Palavra de Advertência

**Frases de Perigo** N.A  
**Frases de Precaução:**

**- Geral** N.A

**- Prevenção**

P210: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.  
P233: Manter o recipiente bem fechado.  
P240: Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241: Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.  
P242: Utilizar apenas ferramentas anti-chama.  
P243: Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**- Resposta a Emergência**

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
P370 + P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Pó Químico extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-01</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE SM ECO</b>	27/09/2017	04

- **Armazenamento** P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

- **Disposição** P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em local adequado

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto é um substância ou mistura Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Informação confidencial*	Informação confidencial*	Informação confidencial*

\*Informação confidencial. Os perigos associados a este ingrediente estão descritos no decorrer do documento.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remova a vítima do local contaminado. Afrouxe as roupas, se necessário aplique respiração artificial. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FISPQ em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco

- **Contato com a pele:** Remova as vestimentas contaminadas. Lave a área afetada com grande quantidade de água e solução de sabão neutro por 15 minutos. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.

- **Contato com os olhos:** Imediatamente lave com fluxo de água por 15 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com os olhos.

- **Ingestão:** Não dê nada a vítima se estiver inconsciente ou convulsiva. Não induza ao vômito. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FISPQ em caso de ingestão.

**Ações que deve ser evitadas:** Contato com o produto, porém não há risco para a saúde imediato

**Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico** Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Tratamento sintomático. Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos

### 5. Medidas de Combate a Incêndios

**Meios de extinção apropriados:** Pó Químico extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono

**Meio de extinção não recomendados:** Jato de água

**Perigos específicos referentes às medidas:** Não aplicável

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Não aplicável.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-01</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE SM ECO</b>	27/09/2017	04

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial. Tenha cuidado em caso de incêndio químico

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Não aplicável

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado no item 8. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.

### Remoção de fontes de ignição

**Controle de poeira**  
**Precauções para o meio ambiente:** Não se aplica (produto Líquido)  
Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos** 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.

**Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes** Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros

**Métodos para limpeza:** Conter com material absorvente, como argila, terra ou qualquer outro absorvente. Transferir o material recuperado para tambores para remoção e para disposição posterior.

**Procedimentos a serem adotados:** Recolher com material absorvente de pó e eliminar. Produto derramado que fique molhado ou derrame de soluções aquosas cria perigo devido à sua natureza escorregadia. Evitar formação de poeira.

**Prevenção de perigos secundários:** Não disponível.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Recolher com material absorvente de líquido e eliminar.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas Técnicas Apropriadas:** MANUSEIO

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Garantir ventilação adequada. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Evitar o acúmulo de carga eletrostática..

**Precauções para manuseio seguro:** A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvasadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

### - Medidas de higiene:

**Apropriadas:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**Inapropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

 <b>DENVER</b> <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>		<b>FISPQ-01</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE SM ECO</b>		27/09/2017	04

#### Medidas Técnicas Apropriadas

#### ARMAZENAMENTO

##### Apropriadas

Estabilidade de armazenamento: Evitar calor extremo.  
 Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta. Evitar condições úmidas, molhadas e levemente molhadas, extremos de temperatura e fontes de ignição.

##### Inapropriadas

Não armazenar com materiais incompatíveis. Ambiente pouco ventilado.

#### Medidas Técnicas para Armazenamento

##### Condições Adequadas

Ambiente ventilado

##### Condições que devem ser evitadas

Calor excessivo

##### - Materiais para embalagens

##### Recomendado:

Não disponível.

##### Inadequado

Não são conhecidos materiais inadequados para embalagem

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de Controles Específicos

##### Precauções especiais:

Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.

##### Parâmetros de controle específicos

##### - Limites de exposição ocupacional:

Não disponível

##### - Indicadores biológicos:

Não disponível.

##### - Outros limites e valores:

Não disponível.

##### Medidas de controle de engenharia:

Deve ser mantida uma ventilação adequada e os limites de exposição abaixo dos permitidos.

#### Equipamentos de proteção individual apropriado

##### - Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas. Este procedimento deve ser sempre obrigatório no local de trabalho.

##### - Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos .

##### - Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação)

##### - Proteção da pele e corpo:

Vestuário leve para proteger

##### - Precauções especiais

As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de

 <b>DENVER</b> <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>		<b>FISPQ-01</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVER DESMOLDANTE SM ECO</b>		<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
			27/09/2017	04

produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquida
<b>Cor:</b>	Amarelado
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	Não determinado
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Não determinado
<b>Faixa de ebulição inicial:</b>	Não determinado
<b>Ponto de fulgor:</b>	284°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade:</b>	Não determinado
<b>Limites de explosividade</b>	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
<b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade de vapor:</b>	Excede a 1.0
<b>Densidade:</b>	0,900 a 0,920 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Maior que 288°C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado
<b>Viscosidade:</b>	Brookfield: 50 a 70cP
<b>Outras informações:</b>	Não determinado

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais de uso.
<b>Reatividade:</b>	Não aplicável.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a evitar:</b>	Evitar temperaturas extremas. Evitar descarga eletrostática. Evitar fontes de ignição.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-01</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE SM ECO</b>	27/09/2017	04

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Não são conhecidos materiais incompatíveis.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição do produto pode formar gases tóxicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Efeitos específicos:**

Não disponível.

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**- Toxicidade aguda:**

**Corrosão / Irritação da Pele**

Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única**

Não disponível.

**-Efeitos Específicos**

Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não disponível.

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

**Toxicidade a reprodução e lactação**

Não disponível.

**Substância que podem causar**

**- Interação**

Não disponível.

**- Aditivos:**

Não disponível.

**- Potenciação:**

Não disponível.

**- Sinergia:**

Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

**- Mobilidade do solo:**

Não disponível.

**- Persistência e degradabilidade:**

Não disponível.

**- Potencial bioacumulativo:**

Não disponível.

**- Ecotoxicidade:**

Avaliação da toxicidade aquática: A toxicidade em meios aquáticos é drasticamente reduzida pela adsorção irreversível à superfície de matéria orgânica em suspensão/solução. Os efeitos agudos nos organismos aquáticos são causados totalmente pelas cargas catiônicas do polímero, que é rapidamente e completamente neutralizado em cursos de água pela absorção irreversível em partículas, hidrólise e carbono orgânico dissolvido.

**- Outros efeitos adversos:**

O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-01</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE SM ECO</b>	27/09/2017	04

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

- **Produto:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado ou incinerado
- **Embalagem usada:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem pode ser recuperada
- **Restos de produtos:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado ou incinerado

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre</b>	Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.  Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017)
<b>Número ONU</b>	N.A
<b>Nome apropriado para o embarque</b>	<b>“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”</b>
<b>Classe de risco / subclasse de risco principal</b>	N.A
<b>Número de Risco</b>	N.A
<b>Grupo de embalagem</b>	N.A
<b>Hidroviário</b>	DPC – Diretoria de Portos e Costas( Transporte em águas brasileiras ) Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM) NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional ) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition
<b>Número IMDG/ ONU</b>	N.A
<b>Nome apropriado para o embarque</b>	<b>“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”</b>

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-01</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE SM ECO</b>	27/09/2017	04

<b>Classe de risco / subclasse de risco principal</b>	N.A
<b>Número de Risco</b>	N.A
<b>Grupo de embalagem</b>	N.A
<b>Aéreo</b>	<p>ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009</p> <p>RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis</p> <p>IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar</p> <p>ICAO – “International Civil Aviation Organization” ( Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905</p> <p>IATA – International Air Transport Association ( Associação Internacional de Transporte Aéreo)</p> <p>Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010</p>
<b>Número ID/ ONU</b>	N.A
<b>Nome apropriado para o embarque</b>	<b>“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”</b>
<b>Classe de risco / subclasse de risco principal</b>	N.A
<b>Número de Risco</b>	N.A
<b>Grupo de embalagem</b>	N.A
<b>Observação</b>	<p>As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.</p> <p>De acordo com ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA</p>
<b>Regulamentações Adicionais</b>	<p>De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação.</p> <p>Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.</p>

#### 15. Regulamentações

<b>Regulamentações específicas para o produto químico:</b>	<p>Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.</p> <p>- Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017)</p>
--	---

#### 16. Outras Informações

<b>Referências bibliográficas:</b>	<p>AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos &amp; índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2014.</p>
------------------------------------	---

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-01</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE SM ECO</b>	27/09/2017	04

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Maio 2016

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Maio 2016.

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: <[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: Maio 2016

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Fev. Maio 2016

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2 e parte 4 de 2014, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Decreto Federal 2657 de 3 de julho de 1998

Lei nº 1235 de 02 de agosto de 2010 ( Política Nacional de Resíduos Sólidos)  
Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010

#### Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CE50 – Concentração efetiva 50%  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
NR – Norma Regulamentadora  
SCBA – Self Contained Breathing Apparatus  
STEL – Short Term Exposure Limit  
TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weighted Average

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.