	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-02</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVER DESMOLDANTE</b>	<b>Data</b> 27/09/2017	<b>Revisão</b> 04

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA


<b>Nome do Produto:</b>	DENVER DESMOLDANTE
<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

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>	Não aplicável
<b>Classificação da substância ou mistura</b>	Não classificado em GHS
<b>ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM</b>	
<b>Pictogramas</b>	Não aplicável
<b>Palavra de Advertência</b>	Não aplicável
<b>Frases de Perigo</b>	Não aplicável
<b>Frases de Precaução:</b>	
- Geral	Não aplicável
- Prevenção	P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
- Resposta a Emergência	P370+P378:Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.
- Armazenamento	N.A
- Disposição	N.A

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Identificar se o produto é uma substância ou mistura</b>	Mistura
---	---------

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-02</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVER DESMOLDANTE</b>	<b>Data</b> 27/09/2017	<b>Revisão</b> 04

**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


<b>- Inalação:</b>	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
<b>- Contato com a pele:</b>	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.
<b>- Contato com os olhos:</b>	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.
<b>- Ingestão:</b>	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.
<b>Ações que deve ser evitadas:</b>	Contato com o produto, porém não há risco para a saúde imediato
<b>Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico</b>	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

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó Químico extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono
<b>Meio de extinção <u>não</u> recomendados:</b>	Jato de água
<b>Perigos específicos referentes às medidas:</b>	Dores de cabeça e náuseas, quando aspirado os fumos do produto fundido
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não aplicável.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial. Tenha cuidado em caso de incêndio químico
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico:</b>	Pode liberar Monóxido e Dióxido de Carbono, que são gases irritante e venenosos.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	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.
-----------------------------	---

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-02</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE</b>	27/09/2017	04

### 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.

#### 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, tais como ácidos fortes, alcalis fortes e Agentes oxidantes fortes.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-02</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVER DESMOLDANTE</b>	<b>Data</b> 27/09/2017	<b>Revisão</b> 04

#### Medidas Técnicas para Armazenamento

<b>Condições Adequadas</b>	Ambiente ventilado
<b>Condições que devem ser evitadas</b>	Não reutilizar a embalagem
<b>- Materiais para embalagens</b>	
<b>Recomendado:</b>	Embalagens plásticas
<b>Inadequado</b>	Vasilhames metálicos sem proteção anti-corrosiva.

### 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** Monitoramento periódico de concentração dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho

**- Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

Óleo vegetal: Valor limite – Como líquido – nenhum. Como névoa de óleo – 10mg/m<sup>3</sup>, partícula total.

**- 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. 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 para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.

**- 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 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

**Estado físico:** Líquido


 <b>DENVER</b> <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-02</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVER DESMOLDANTE</b>	27/09/2017	04

<b>Forma:</b>	Emulsão
<b>Cor:</b>	Levemente amarelado
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	7,0 – 9,0
<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>	Não determinado
<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>	Não determinado
<b>Densidade:</b>	0,950 a 1,000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado
<b>Viscosidade:</b>	Copo Ford 2: 25 a 40 s
<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.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	A decomposição do produto pode formar gases tóxicos.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-02</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVER DESMOLDANTE</b>	<b>Data</b> 27/09/2017	<b>Revisão</b> 04

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Efeitos específicos:</b>	Não disponível.
<b>Informações de acordo com as diferentes vias de exposição</b>	
<b>- Toxicidade aguda:</b>	
<b>Corrosão / Irritação da Pele</b>	Não disponível.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele</b>	Não disponível.
<b>Perigo por aspiração</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única</b>	Não disponível.
<b>-Efeitos Específicos</b>	Não disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade a reprodução e lactação</b>	Não disponível.
<b>Substância que podem causar</b>	
<b>- Interação</b>	Não disponível
<b>- Aditivos:</b>	Não disponível
<b>- Potenciação:</b>	Não disponível
<b>- Sinergia:</b>	Não disponível

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS


### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

<b>- Mobilidade do solo:</b>	Não disponível.
<b>- Persistência e degradabilidade:</b>	Evapora com o tempo, tornando-se sólido.
<b>- Potencial bioacumulativo:</b>	Não disponível.
<b>- Ecotoxicidade:</b>	O produto permanece na água podendo afetar o ecossistema.
<b>- Outros efeitos adversos:</b>	O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar..

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

<b>- Produto:</b>	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
<b>- Embalagem usada:</b>	A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem pode ser recuperada

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-02</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVER DESMOLDANTE</b>	<b>Data</b> 27/09/2017	<b>Revisão</b> 04

**- 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**

**Terrestre**

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 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)

**Número ONU**

N.A

**Nome apropriado para o embarque**

**“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”**

**Classe de risco / subclasse de risco principal**

N.A

**Número de Risco**

N.A

**Grupo de embalagem**

N.A

**Hidroviário**

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

**Número IMDG/ ONU**

N.A

**Nome apropriado para o embarque**

**“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”**

**Classe de risco / subclasse de risco principal**

N.A

**Número de Risco**


N.A

**Grupo de embalagem**

N.A

**Aéreo**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009  
RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas  
IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar  
ICAO – “International Civil Aviation Organization” ( Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905  
IATA – International Air Transport Association ( Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-02</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVER DESMOLDANTE</b>	<b>Data</b> 27/09/2017	<b>Revisão</b> 04

<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>	As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes. De acordo com ADR / RID / ADN R / IMDG / ICAO / IATA
<b>Regulamentações Adicionais</b>	De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação. Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais


#### 15. Regulamentações

<b>Regulamentações específicas para o produto químico:</b>	Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução n°420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 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)
--	--

#### 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 Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2014.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.</p> <p>ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: &lt;<a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a>&gt;. Acesso em: Maio 2016</p> <p>EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: &lt;<a href="http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm">http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm</a>&gt;. Acesso em: Maio 2016.</p> <p>GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: &lt; <a href="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</a>&gt; Acesso em: Maio 2016</p> <p>NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: &lt;<a href="http://www.cdc.gov/niosh/">http://www.cdc.gov/niosh/</a>&gt;. Acesso em: Fev. Maio 2016</p>
------------------------------------	--



	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-02</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVER DESMOLDANTE</b>	<b>Data</b> 27/09/2017	<b>Revisão</b> 04

[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.