
	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>IMPERMANTA MAX</b>	07/10/2020	00

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	IMPERMANTA MAX
<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>	SUATRANS EMERGÊNCIA: 0800-7077022 / 0800-172020 (LIGAÇÃO GRATUITA EM TODO PAÍS)
<b>Web site:</b>	<a href="http://www.denverimper.com.br">http://www.denverimper.com.br</a>
<b>Principais usos recomendados para substâncias</b>	É recomendada para Impermeabilização de lajes maciças, áreas molhadas, terraços, piscinas apoiadas, calhas, espelhos d'água, cortinas, em sistemas de dupla manta, etc.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>	N.A
<b>Classificação da substância ou mistura</b>	Não classificado em GHS
<b>ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM</b>	
<b>Pictogramas</b>	N.A
<b>Palavra de Advertência</b>	Atenção
<b>Frases de Perigo</b>	N.A
<b>Frases de Precaução:</b>	
- Geral	N.A
- Prevenção	P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume  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 extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono.
- Armazenamento	P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>IMPERMANTA MAX</b>	07/10/2020	00

- **Disposição** P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.
- **Outros perigos que não resultam em uma classificação** A principal rota de exposição para vapores e aerossóis do asfalto é por via do trato respiratório e pele.

### 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 %
Asfalto	8052-42-4	50

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** A inalação de fumos quando aquecido e fundido pode provocar dores de cabeça e náusea. A inalação acima do nível do limite de exposição ocupacional poderá causar sensibilização e risco de danos sérios ao sistema respiratório. 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:** Não apresenta perigo à temperatura ambiente. O contato com o produto quente (aquecido ou fundido) pode causar irritações e/ou queimaduras graves. Lavar com água e sabão, retirar as roupas contaminadas. Não são necessárias medidas de primeiros socorros. Não é provável que uma exposição prolongada possa causar irritações significativa na pele. Retirar as roupas e lavar as áreas afetadas com sabão e água em abundância. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.
- **Contato com os olhos:** Não apresenta perigo nas condições normais de utilização. Quando aquecido e fundido e em contato, causa queimaduras graves. Lavar imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. O contato com os olhos poderá causar irritações, vermelhões e fortes dores. Imediatamente lave com fluxo de água por 20 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com os olhos.
- **Ingestão:** Não é provável que isto ocorra na sua utilização normal. Se for ingerido quente e fundido, causará queimadura grave na boca e garganta. Pode causar irritações das mucosas e no sistema gastrointestinal. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar um médico imediatamente. Levar a FISPQ em caso de ingestão.
- Ações que deve ser evitadas:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>IMPERMANTA MAX</b>	<b>Data</b> 07/10/2020	<b>Revisão</b> 00


<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	Efeitos agudos: Queimaduras na pele devido ao manuseio inadequado se o produto estiver quente. Efeitos irritativos leves de maiores concentrações de vapor nas membranas mucosas. Efeitos tardios (crônicos): Irritação dos olhos e trato respiratório, distúrbios do estado geral; alterações na pele após contato frequente.
<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. Aplique terapia sintomática e de apoio, conforme necessário. Em seguida a uma grave exposição, deverá haver acompanhamento médico por no mínimo 48 horas. Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.
<b>Meio de extinção <u>não</u> recomendados:</b>	Não aplicável
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor d'água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.
<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. Óculos de segurança à prova de respingos, macacão inteiro, botas, luvas, aparelhos respiratórios autônomos deverão ser usados para evitar inalação do produto.
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico:</b>	Combustão forma monóxido de carbono vapores tóxicos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO


<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de controle de emergência:</b>	Isolar a área em pelo menos 100 metros de raio mínimo. Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado e usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Precauções para o transbordo e manuseio: utilize EPI. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Transbordo: Manipule as cargas com cuidado e restrinja o acesso à área de transbordo somente ao pessoal envolvido nas operações. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.
<b>- Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de calor, chama, fagulhas e ignição.
<b>- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Manter-se distante, com pelo menos 100 metros do local atingido
<b>Controle de poeira</b>	N.A, por se tratar de um produto sólido a temperatura ambiente e amolece a partir de 60°C.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>IMPERMANTA MAX</b>	07/10/2020	00

<b>Precauções para o meio ambiente:</b>	Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis, como: areia, terra, vermiculita, etc. Remover o produto por meios mecânicos, transferindo-o para recipientes apropriados para disposição. Evite que o produto entre em contato com esgoto e cursos d'água. Havendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</b>	Evitar a inalação de vapores/gases, evitar o contato com a pele, mucosa e olhos se o produto for aquecido e estiver quente. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendado. As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes</b>	Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.
<b>Procedimentos a serem adotados:</b>	Recolher com material absorvente e eliminar. Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Não disponível.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Nenhuma

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Medidas Técnicas Apropriadas:</b>	MANUSEIO
<b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento..
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. O uso de chama de queima se não protegida, pode-se constituir em risco de incêndio.
<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvasadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.
<b>- Medidas de higiene:</b>	
<b>Apropriadas:</b>	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
<b>Inapropriadas:</b>	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.
<b>Medidas Técnicas Apropriadas</b>	ARMAZENAMENTO

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>IMPERMANTA MAX</b>	<b>Data</b> 07/10/2020	<b>Revisão</b> 00

**Apropriadas** Estabilidade de armazenamento: Evitar calor extremo.  
Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.

**Inapropriadas** Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxido, etc.).

**Medidas Técnicas para Armazenamento**

**Condições Adequadas** Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta

**Condições que devem ser evitadas** Não determinado.

**- Materiais para embalagens**

**Recomendado:** Não aplicável

**Inadequado** Não aplicável

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

**Parâmetros de Controle**

**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 de vapores/gases nas áreas de utilização. 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.  
Fumos de Asfalto: ACGIH TLV/TWA: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

**- Limites de exposição ocupacional:** Asfalto: NIOSH LT 5 mg/m<sup>3</sup> (15 minutos)  
Asfalto (fumos): 0,5 mg/m<sup>3</sup> (TLV-TWA) - LT-ACGIH, para 8 horas de exposição.  
NR 15: N.A  
TLV – STEL: N.A

**- Indicadores biológicos:** Não disponível.

**- Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Utilize ventilação de exaustão local, para manter as concentrações transportadas pelo ar abaixo do valor-limite capaz de ser percebido pelo homem. Deverão ser usados equipamentos apropriados de respiração em caso de ventilação insuficiente, ou quando exigido pelos procedimentos operacionais. Para obter orientação relativa a medidas de controle de engenharia, consulte publicações tais como a publicação atualizada da ACGIH\* sobre “Ventilação Industrial”, manual de Práticas Recomendadas.


	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>IMPERMANTA MAX</b>	07/10/2020	00

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção respiratória:** Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado. Usar máscaras com filtros para vapores orgânicos. Durante a aplicação do produto sem uma ventilação adequada um respirador com ar suplementar será necessário, como um aprovado NIOSH de pressão positiva.
- **Proteção das mãos:** Luvas de raspa de couro de cano comprido.
- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção utilizados em todos os casos de operações industriais; Se riscos de projeções, óculos químicos estanques ou viseiras.
- **Proteção da pele e corpo:** Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos; vestuário de proteção, botas de PVC. Trajes de proteção deverão ser selecionados e usados em conformidade com as "Diretrizes para a Seleção de Trajes de Proteção contra Produtos Químicos", publicadas pela ACGIH.
- **Proteção de perigos térmicos** Luvas de couro. Aventais de couro para a realização da atividade específica
- **Precauções especiais** Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpos e verificados antes de uso. Utilizar sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Forma:</b>	Sólida
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Odor e limite de odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</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/inflamabilidade</b>	
- <b>Inferior (LEI):</b>	Não determinado
- <b>Superior (LES):</b>	Não determinado

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>IMPERMANTA MAX</b>	07/10/2020	00


<b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa:</b>	Não determinado
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável
<b>Outras informações:</b>	Não determinado

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
<b>Reatividade:</b>	Não determinado
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Descargas elétricas e estáticas.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxido, etc.).
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Monóxido de carbono e dióxido de carbono

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Efeitos específicos:</b>	Não disponível.
<b>Informações de acordo com as diferentes vias de exposição</b>	
<b>- Toxicidade aguda:</b>	Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observadas as toxicidades dos ingredientes. Fumos de asfalto - DL50 (literatura): 5 - 15 g/kg.
<b>Corrosão / Irritação da Pele</b>	Pode causar irritação.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Após o contato com partículas de betume sólido e frio: Lave o olho afetado com as pálpebras abertas por 10 minutos sob água corrente enquanto protege o olho intacto. Se partículas quentes ou respingos tiverem entrado nos olhos, assegure o resfriamento imediato com um leve jato de água (sem pressão) por pelo menos 5 minutos. Em seguida, transporte imediatamente a vítima para um

 <b>DENVER</b> <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>IMPERMANTA MAX</b>	07/10/2020	00

oftalmologista / hospital. Continue enxaguando durante o transporte com solução salina isotônica, ou como alternativa use água.

**Sensibilização respiratória ou à pele** Pode causar sensibilização

**Perigo por aspiração** Pode causar irritação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo – exposição repetida** 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 no solo:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

- **Potencial bioacumulativo:** Produto não totalmente degradável.

- **Ecotoxicidade:** Não disponível.

- **Outros efeitos adversos:** Não disponível


## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

- **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 deve ser descartada



	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>IMPERMANTA MAX</b>	07/10/2020	00

**- 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 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

**Nome apropriado para 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 Cívicas  
 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-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>IMPERMANTA MAX</b>	07/10/2020	00


Número ID/ ONU	N.A
Nome apropriado para embarque	<b>“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”</b>
Classe de risco / subclasse de risco principal	N.A
Número de Risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Observação	As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes. De acordo com ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA
Regulamentações Adicionais	De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação. Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.
Perigo ao meio ambiente	

## 15. REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico</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 – PP14 (ed. 2020).
---	---

## 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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: 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: Outubro 2020</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: Outubro 2020.</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: Outubro 2020</p>
------------------------------------	--

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-284</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>IMPERMANTA MAX</b>	07/10/2020	00

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Outubro 2020

[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.