

<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	10/02/2021	03

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%
<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 a substância ou mistura</b>	Recomendada para impermeabilização de áreas sujeitas a maiores deformações estruturais e todas as áreas onde se deseja maior durabilidade e desempenho, podendo ser: lajes convencionais, pré-fabricadas, steel deck, estacionamentos, piscinas, espelhos d'água, helipontos, túneis, viadutos, etc.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>	Não aplicável
<b>Classificação da substância ou mistura</b>	Não classificado em GHS

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

<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 P264: Lave cuidadosamente após o manuseio P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
- 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 P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P321: Tratamento específico consulte um médico P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito

<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	10/02/2021	03

P363:Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P310:Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

- **Armazenamento**

N.A

- **Disposição**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

**Outros perigos que não resultam em Uma classificação**

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificar se o produto é substância ou mistura** Mistura

**Ingredientes que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Cimento asfáltico de petróleo	8052-42-4	Máximo 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.

<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	10/02/2021	03

**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.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios** Não disponível

**Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico** 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

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.

**Meio de extinção não recomendados:** Não aplicável

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor d'água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

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

**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. Óculos de segurança à prova de respingos, macacão inteiro, botas, luvas, aparelhos respiratórios autônomos deverão ser usados para evitar inalação do produto.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Combustão forma monóxido de carbono vapores tóxicos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** 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.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de calor, chama, fagulhas e ignição.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Manter-se distante, com pelo menos 100 metros do local atingido.

**Controle de poeira** N.A, por se tratar de um produto sólido a temperatura ambiente e amolece a partir de 60°C.

**Precauções para o meio ambiente:** Para conter vazamentos utilizar materiais inertes e secas, como a areia, terra e outros pós minerais inertes. Em contato com a água o produto solidifica. Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis, como:

<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	10/02/2021	03

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.

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

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.

**Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes**

Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

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.

**Procedimentos a serem adotados:**

Recolher com material absorvente e eliminar.  
Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente

**Prevenção de perigos secundários:**

Não disponível.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Nenhuma

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Medidas Técnicas Apropriadas:**

MANUSEIO

**Prevenção da exposição do trabalhador:**

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..

**Prevenção de incêndio e explosão:**

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.

**Precauções para manuseio seguro:**

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

<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	10/02/2021	03

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 determinado

**- 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.

**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

<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	10/02/2021	03

as "Diretrizes para a Seleção de Trajes de Proteção contra Produtos Químicos", publicadas pela ACGIH.

**- Proteção de perigos térmicos**

Roupas e sapatos adequados para temperatura.

**- 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>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
<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>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	<b>Data</b> 10/02/2021	<b>Revisão</b> 03

**Outras informações:** 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>	
<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 disponível.
<b>Corrosão / Irritação da Pele</b>	Pode causar irritação.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não determinado
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Pode causar sensibilização
<b>Perigo por aspiração</b>	Pode causar irritação.
<b>Toxicidade para órgão- alvo específicos – exposição única</b>	Contato com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica
<b>Toxicidade para órgão- alvo específicos – exposição repetida</b>	Contato repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele.
<b>-Efeitos Específicos</b>	Não disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade à reprodução</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>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	10/02/2021	03

- 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
- **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 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 – PP15 (ed. 2020).
<b>Número ONU</b>	N.A
<b>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</b>	N.A
<b>Número de Risco</b>	N.A



<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	10/02/2021	03

<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>Nome apropriado para 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>Aéreo</b>	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 Civis 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
<b>Número ID/ ONU</b>	N.A
<b>Nome apropriado para 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 / ADNR / 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.
<b>Perigos ao meio ambiente</b>	Vide informações nessa FISPQ.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações de** Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos

<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	10/02/2021	03

**segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

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 – PP15 (ed. 2020).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

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: Janeiro de 2021

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: Janeiro de 2021

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: Janeiro de 2021

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Janeiro de 2021

[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

<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-071</b>	
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
DENVERMANTA ELASTIC HIGH TOP 13%	10/02/2021	03

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.