

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERFLEX TRINCA	Data 06/10/2017	Revisão 02

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES:	Não aplicável	
Classificação da substância ou mistura	Não classificado em GHS	Não classif
ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM		
Pictogramas	N.A	
Palavra de Advertência	N.A	
Frases de Perigo	N.A	
- Geral		
- Prevenção	P210: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar. P233: Manter o recipiente bem fechado. 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.	
- Armazenamento	P405: Armazene em local fechado à chave P406: Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente.	
- Disposição	P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.	

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERFLEX TRINCA	06/10/2017	02

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 %
N.A	N.A	N.A

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- **Contato com a pele:** A absorção de doses sistemicamente relevantes por esta via é, no entanto, improvável. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- **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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Em casos de ingestão oral, deve ser assumida a absorção eficaz no aparelho digestivo.
- Ações que deve ser evitadas:** Não disponível.
- Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. Medidas de Combate a Incêndios

- Meios de extinção apropriados:** A substância não é combustível. Escolha as medidas de prevenção contra incêndios e explosões de acordo com as outras substâncias utilizadas. Inspeccione os acessórios elétricos regularmente contra o maior risco de corrosão. Proteja partes do sistema de qualquer aquecimento; Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Pó Químico extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono.
- Meio de extinção não recomendados:** Jatos d'água.
- Perigos específicos referentes às medidas:** Não disponível.
- Métodos especiais de combate a incêndio:** Qualquer pessoa que esteja exposta, deverá utilizar máscara contra gases para evitar inalação de fumaça ou vapores.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.
- Perigos específicos da combustão do** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERFLEX TRINCA	06/10/2017	02

produto químico: irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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	Não se aplica (produto Líquido)
Precauções para o meio ambiente:	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 á 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	
Prevenção da exposição do trabalhador:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Precauções para manuseio seguro:	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.
- Medidas de higiene:	
Apropriadas:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Inapropriadas:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.
Medidas Técnicas Apropriadas	ARMAZENAMENTO
Apropriadas	Não use recipientes de alimentos - risco de erro. Os recipientes devem ser rotulados de forma clara e permanente. Armazenar no recipiente original, tanto quanto possível. De preferência, use recipientes inquebráveis em vez de vidro containers. Manter o recipiente bem fechado. Use fechos com válvula de

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERFLEX TRINCA	06/10/2017	02

aeração. Armazenamento recomendado à temperatura ambiente. Armazenar em local seco. Manter o recipiente num local bem ventilado. Armazene recipientes menores em armários com coletores.

Inapropriadas

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Não armazene em rotas de fuga, salas de trabalho, ou em proximidade direta com eles.

Medidas Técnicas para Armazenamento

Condições Adequadas

Mantenha somente na embalagem original.

Condições que devem ser evitadas

Transferência para outras embalagens

- Materiais para embalagens

Recomendado:

Embalagens plásticas.

Inadequado

Vasilhames metálicos sem proteção anti-corrosiva.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controles Específicos

Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma Regulamentadora N.º15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Precauções especiais:

Não Aplicável.

Parâmetros de controle específicos

- Limites de exposição ocupacional:

- Indicadores biológicos:

Não disponível.

- Outros limites e valores:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.

Equipamentos de proteção individual apropriado

- Proteção respiratória:

Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção respiratória adequada, tal como máscara para gases

- Proteção das mãos:

Luvas de segurança.

- Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança ou protetor facial.

- Proteção da pele e corpo:

Vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.

- Precauções especiais

Não determinado.

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.		FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERFLEX TRINCA		Data	Revisão
			06/10/2017	02

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Pastoso
Cor:	Branco
Odor:	Característico
pH:	8,50 -9,50
Ponto de fusão/congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial:	Não determinado
Faixa de ebulição inicial:	Não determinado
Ponto de fulgor:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limites de explosividade	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor:	Não determinado
Densidade:	1,450 a 1,550 g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Não determinado
Outras informações:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas.
Materiais ou substâncias	Condições de armazenagem colocada:

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERFLEX TRINCA	06/10/2017	02

incompatíveis: Classe de armazenagem 8 B (Substâncias corrosivas não combustíveis)
Apenas as substâncias de uma mesma classe de armazenamento devem ser armazenadas em conjunto.
É proibido o armazenamento em local com as seguintes substâncias:
- Produtos farmacêuticos, alimentos e alimentos para animais, incluindo aditivos.
- Substâncias infecciosas, radioativas e explosivas.
- Substâncias fortemente oxidantes da classe de armazenamento 5.1A.
- Peróxidos orgânicos e substâncias auto-reativas.
Sob certas condições, é permitido o armazenamento colocado com as seguintes substâncias (para mais detalhes, ver TRGS 510):
- Outras matérias explosivas da classe de armazenagem 4.1A.
- Substâncias pirofóricas.
- Substâncias que libertam gases inflamáveis em contato com a água.
- Nitrato de amônio e preparações que contenham nitrato de amônio.
A substância não deve ser armazenada com substâncias com as quais sejam possíveis reações químicas perigosas.
Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda: LD50 oral rat
Valor: 350 mg/kg

Lesões oculares graves /irritação Provoca irritação nos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou da pele É esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Pode causar dermatite crônica após contato repetido ou prolongado com a pele com vermelhidão, pele ressecada e rachaduras.

Perigo por aspiração

Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

-Efeitos Específicos Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: In vitro
Produto: Não há dados disponíveis.
In vivo
Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxidade a reprodução e lactação Não há dados disponíveis.

Substância que podem causar

- Interação Não disponível
- Aditivos: Não disponível
- Potenciação: Não disponível

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERFLEX TRINCA	Data 06/10/2017	Revisão 02

- Sinergia: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Mobilidade do solo: Não determinada.
- Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.
- Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
- Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

- Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.
- Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

- Terrestre**
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)
- 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

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERFLEX TRINCA	06/10/2017	02

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
EmS	N.A
MFAG	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 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
Número ID/ 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
Observação	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
Regulamentações Adicionais	Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo Rotulagem conforme Diretiva 1272/2008/CE: Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais

15. Regulamentações

 DENVER IMPER SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERFLEX TRINCA	Data 06/10/2017	Revisão 02

Regulamentações específicas para o produto químico:

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)

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: Outubro 2017

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: Outubro 2017.

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: Outubro 2017

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Outubro 2017

[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:

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-78	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERFLEX TRINCA	Data 06/10/2017	Revisão 02

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.