
	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	DENVER CAMADA SEPARADORA
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
Principais usos recomendados para a Substância ou mistura	Adequado para atuar como camada separadora entre a camada de impermeabilização e de proteção mecânica.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES:	Material Combustível
A) 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: Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.
- Resposta a Emergência	P304+P312: EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- Armazenamento	P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- Disposição	P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Produto sólido combustível.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto químico é substância ou mistura **Substância**

Ingredientes que contribuam Para o perigo

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Resina de Polietileno	N.A	100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:

Nenhum efeito é esperado do produto sólido. Não aplicável, o produto não emite gases ou odor em seu estado normal. Levar a FISPQ em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.

- Contato com a pele:

Nenhum efeito é esperado do produto sólido. O produto não irrita a pele ou promove lesões.

- Contato com os olhos:

Nenhum efeito é esperado do produto sólido. Não aplicável, produto sólido não forma pó. Caso inflamado pode ser irritante aos olhos. Se a vítima estiver usando lentes; removê-las. Lavar cuidadosamente com muita água por 15 minutos com pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos em todas as direções. 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. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. Nenhum efeito é esperado do produto sólido. Pode ocorrer obstrução na garganta caso houver a ingestão. 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.

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. Levar a FISPQ.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma química e neblinas d'água.

Meio de extinção não recomendados: Não determinado


Perigos específicos da substância ou mistura Os polietilenos, quando em combustão, produzem incêndios de classe A.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

Métodos especiais de combate a incêndio:	Não aplicável.
Medidas de proteção da equipe de 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 inteiriço, botas, luvas, aparelhos respiratórios autônomos deverão ser usados para evitar inalação do produto.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	Os polietilenos, quando em combustão, produzem incêndios de classe A. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Restringir o acesso na área com pelo menos 100 metros de raio 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. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. 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	Não aplicável por se tratar de um produto sólido
Precauções ao meio ambiente:	O produto não é prejudicial ao meio ambiente. Evitar que restos ou pedaços do produto entre em contato com rios, lagos, canalizações e esgotos. Remover o produto por meios mecânicos, transferindo-o para recipientes apropriados para disposição.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos	Evitar a inalação de vapores e gases. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do expediente. 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:	O resíduo poderá ser incinerado, coprocessado ou aterrado com base nas legislações e tecnologias disponíveis. Recolher mecanicamente todo o material e eliminar.
Prevenção de perigos secundários:	Não disponível.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Nenhuma


	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:	MANUSEIO
Prevenção da exposição do trabalhador	O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais.
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. Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos nos intervalos para as refeições e final de trabalho com o produto. Retirar imediatamente roupas sujas e molhadas. Comer, beber ou fumar 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.
Inapropriadas	Não armazenar o produto com gases inflamáveis, substância oxidantes, corrosivas, solventes orgânicos e materiais de combustão. Não armazenar o produto com gases inflamáveis, substância oxidantes, corrosivas, solventes orgânicos e materiais de combustão.
Medidas Técnicas para Armazenamento	
Condições Adequadas	Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe de fontes de calor e ignição, alimentos e agentes oxidantes. Evitar aquecimento superior a 75°C.
Condições que devem ser evitadas	Não é recomendada a estocagem junto a ácidos concentrados, solventes clorados e compostos aromáticos.
- Materiais para embalagens	
Recomendado:	Não determinado.
Inadequado	Não determinado

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.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

Parâmetros de controle específicos	Monitoramento periódico de concentração de vapores/gases nas áreas de utilização.
- Limites de exposição ocupacional:	No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância do ingrediente: Pentano: 470ppm (NR15); 1400 ppm (TWA); 600 ppm (ACGIH) Isopentano: TWA 600 ppm (ACGIH)
- 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:	Não disponível.
- Proteção das mãos:	Luvas de PVC, látex
- Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança para produtos químicos.
- Proteção da pele e corpo:	Roupas e sapatos adequados.
- Proteção de perigos térmicos	Evitar exposição maciça a vapores no caso de queima. 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. .
- Precauções especiais	Evitar exposição maciça a vapores no caso de queima. 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


Estado físico:	Sólido
Forma:	Filme plástico
Cor:	Transparente

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

Odor e limite de odor	Inodoro
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não determinado
Ponto de fulgor:	Produto combustível.
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limites de explosividade/inflamabilidade	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor:	Não determinado
Densidade relativa:	Não determinado
Solubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de autoignição:	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:	Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Possibilidade de reações perigosas:	Não determinado
Condições a serem evitadas:	Temperatura elevada. Fontes de calor e ignição. Contato com agentes oxidantes.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não armazenar o produto com gases inflamáveis, substância oxidantes, corrosivas, solventes orgânicos e materiais de combustão espontânea.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.		FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA		Data	Revisão
			22/10/2018	01

Produtos perigosos da decomposição:

Por aquecimento, causa desprendimento do agente de expansão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda: Não disponível.

Corrosão / Irritação da pele Pode causar irritação.

- Lesões oculares graves/irritação ocular Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele Pode causar sensibilização e irritação. Em caso de exposição excessiva consultar um médico imediatamente

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 à reprodução 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: O produto não é solúvel em água, não poluente e não biodegradável.

- Persistência e degradabilidade: Produto não biodegradável.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

- **Potencial bioacumulativo:** Não disponível.
- **Ecotoxicidade:** Não causa danos ao meio ambiente.
Não é nocivo aos peixes.

Causa poluição visual (pérolas).
Não é biodegradável.
- **Outros efeitos adversos:** Atoxicidade, não inerte e não perigoso.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final


- **Produto:** Coprocessamento, aterro industrial ou sanitário, decomposição térmica em incineradores aprovados para produtos químicos de acordo com a legislação local vigente.
- **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:** Resíduos que não serão mais utilizados devem dispostos em aterros de acordo com a legislação local vigente. O produto é totalmente reciclável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

- Terrestre** 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).
- 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

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

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 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 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
Observação	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
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
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.
Perigo ao meio ambiente 15. REGULAMENTAÇÕES	Não disponível

Regulamentações de segurança, saúde e meio Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420. Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

ambiente para o produto químico:

Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2015)


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: Setembro 2018
- 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: Setembro 2018
- 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: Setembro 2018
- NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Setembro 2018
- [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
- Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016
- Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2015)

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-222	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVER CAMADA SEPARADORA	Data 22/10/2018	Revisão 01

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.