	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

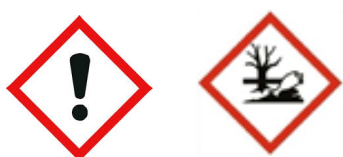
Nome do Produto:	DENVERPOXI - COMPONENTE A
Nome da Empresa:	Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
Endereço:	Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500– Vila Maluf Suzano -SP.
Telefone da Empresa:	(0xx11) 4741-6000
Fax:	(0xx11) 4741-6000
Telefone de Emergência:	ABIQUIM/PROQUIMICA :0800 118270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

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura	Mistura Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A - Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2 – Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 – Sensibilização à pele – Categoria 1
---	---

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Atenção

Palavra de Advertência

Frases de Perigo


H319: Provoca irritação ocular grave
H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H315: Provoca irritação à pele
H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

- Geral

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

- Prevenção

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P264: Lave cuidadosamente após o manuseio
P273: Evite a liberação para o meio ambiente
P261: Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09

- Resposta a Emergência

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.
P391: Recolha o material derramado
P337+ P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P302 + P352: P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321: Tratamento específico. Procure um médico
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

- Armazenamento N.A

- Disposição P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto é uma substância ou mistura Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Resina epóxi	25068-38-6	10 - 30

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS


- Inalação: Remova a vítima do local contaminado.
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: Se o produto fundido e quente entrar em contato com a pele, remover roupas e sapatos contaminados; se apresentar queimadura por contato, resfriar rapidamente com água corrente e fria. O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.

- Contato com os olhos: O contato com os olhos poderá causar irritações, vermelhões e fortes dores. Imediatamente lave com fluxo de água por 15 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com os olhos.

- Ingestão: Podem produzir irritação na boca e garganta, distúrbios do aparelho digestivo. Não dê nada a vítima se estiver inconsciente ou convulsiva. Não induza ao vômito. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FISPQ em caso de ingestão.

Ações que deve ser evitadas: Contato com o produto

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09


Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Tratamento sintomático. Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados:	Pó Químico extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono
Meio de extinção <u>não</u> recomendados:	Jato de água
Perigos específicos referentes às medidas:	Não determinado.
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
Perigos específicos da combustão do produto químico:	Não aplicável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	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.
Remoção de fontes de ignição	Isolar e sinalizar o local. Aterrizar os equipamentos quando do manuseio. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir faíscas e centelhas, e não fumar na área de risco.
Controle de poeira	Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
Precauções para o meio ambiente:	Estancar os vazamentos utilizando materiais absorventes não inflamáveis como a terra e areia. Evitar que o produto entre em contato com o solo, mananciais, rios e lagos.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos	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

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09

Métodos para 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: A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvazadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

- Medidas de higiene:


Apropriadas: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas Técnicas Apropriadas ARMAZENAMENTO

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

Inapropriadas Não armazenar com materiais incompatíveis, tais como Ácidos fortes, álcalis fortes e agentes oxidantes fortes.

 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09

Medidas Técnicas para Armazenamento

Condições Adequadas Manter temperatura em ambiente ventilado

Condições Adequadas Manter temperatura em ambiente ventilado

Condições que devem ser evitadas Pode reagir com Ácidos fortes, Alcalis fortes e Agentes oxidantes fortes

- Materiais para embalagens

Recomendado: Recipientes metálicos.

Inadequado Embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controles Específicos

Precauções especiais: Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.

Parâmetros de controle específicos Não determinado.

- Limites de exposição ocupacional: 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.

- Indicadores biológicos: Não disponível.

- Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Equipamentos de proteção individual apropriado


- Proteção respiratória: Usar respirador com filtros para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado.

- Proteção das mãos: Luvas de PVC de cano longo.

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.

- Proteção da pele e corpo: Aventais de PVC
Sapatos de segurança.
Roupas de proteção deverão ser usadas.

- Precauções especiais As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.


 DENVER <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Pastosa
Cor:	Bege
Odor:	Característico
pH:	Não aplicável
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:	1,750 a 1,950 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Brookfield: 100000 a 300000 cP
Outras informações:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais de uso.
Reatividade:	Nenhum desde que o produto seja armazenado, aplicado e processado corretamente.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a evitar:	Descargas elétricas e estáticas

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Ácidos fortes, alcalis fortes e agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

A queima produz óxido de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos:

Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observados as toxicidades dos ingredientes:

Resina epóxi: DL50 (oral, ratos) > 5000 mg/kg

Tensoativo: DL50 (oral, ratos) 200 a 2000 mg/kg

Corrosão / Irritação da Pele

Pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele

Pode causar irritação.

Perigo por aspiração

Pode causar irritação.

Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única

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 do solo:

Não disponível.

- Persistência e degradabilidade:

Evapora os solventes com o tempo, tornando-se sólido.

- Potencial bioacumulativo:


Não disponível.

- Ecotoxicidade:

O produto permanece insolúvel na água podendo afetar o ecossistema.

- Outros efeitos adversos:

O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar..

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO


Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

- **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, aterro 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

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	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III
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 ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco	9

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09

principal

Número de Risco 90

Grupo de embalagem III

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 / ADN R / IMDG / ICAO / IATA

Número ONU 3082

Nome apropriado para o embarque UN 3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Classe de risco / subclasse de risco principal 9

Número de Risco 90

Grupo de embalagem III

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

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

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	FISPQ-22	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	Data	Revisão
	DENVERPOXI – COMPONENTE A	22/06/2018	09

(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: Maio 2016

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: Junho 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: Junho 2018

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

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.