

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos **DENVERPOXI - COMPONENTE B**

25/09/2017

Data Revisão 07

FISPQ-23

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **DENVERPOXI - COMPONENTE B**

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

Líquido Corrosivo

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

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial - Prevenção

> P264: Lave cuidadosamente após o manuseio P273: Evite a liberação para o meio ambiente

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e

sabão em abundância

P321: Tratamento específico. Procure um médico

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-as antes de usá-la

novamente

DENVERPOXI - COMP. B Página 1 de 11



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

DENVERPOXI - COMPONENTE B

 Data
 Revisão

 25/09/2017
 07

FISPQ-23

P261: Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

- 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 %
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	90-72-2	3 - 5
Amina	N.A	15 - 18

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: Retirar as roupas e lavar as áreas afetadas com sabão e água em abundância.

Não utilize solvente orgânico. O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas. Levar a FISPQ em caso de

contato com a pele.

DENVERPOXI – COMP. B Página 2 de 11



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data 25/09/2017

Revisão 07

DENVERPOXI - COMPONENTE B

FISPQ-23

- Contato com os olhos: 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 15 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para

tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com os olhos.

- Ingestão: A pessoa afetada deve beber 0,5 a 0,8 litros de água, se possível contendo

carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegurar a drenagem total, devido ao perigo de sufocamento. 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.

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

Tosse, dor no peito, dificuldade respirar, conjuntivite e lesão ocular. Utilizar 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. Produto irritante e sensibilizante.

001101011120

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:

Combustão forma monóxido de carbono vapores tóxicos.

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:

Combustão forma monóxido de carbono vapores tóxicos.

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 Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir fagulhas 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.

DENVERPOXI – COMP. B Página 3 de 11



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

DENVERPOXI – COMPONENTE B

 Data
 Revisão

 25/09/2017
 07

FISPQ-23

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 secão 8.

Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes

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

bombeiros

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, podese 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:

Inapropriadas:

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.

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, Alcalis

fortes e Agentes oxidantes fortes

DENVERPOXI – COMP. B Página 4 de 11



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

 Data
 Revisão

 25/09/2017
 07

FISPQ-23

DENVERPOXI - COMPONENTE B

Medidas Técnicas para Armazenamento

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

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

- Materiais para embalagens

Recomendado: Tambores, latas e galões 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: Não determinado

- Indicadores biológicos: Não disponível.

- Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico de concentração de gases e ou dos vapores nas

áreas de sua utilização. 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 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.

DENVERPOXI – COMP. B Página 5 de 11



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data Revisão

DENVERPOXI - COMPONENTE B

25/09/2017 07

FISPQ-23

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Pastoso

Cor: Preto

Odor: Amina

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: 1,700 a 1,800 g/cm3

Solubilidade: Insolúvel em água

Coeficiente de partição - n-

octanol/água:

Não determinado

Temperatura de auto-ignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não determinado

Viscosidade: Não aplicável

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:

Reação exotérmica com ácidos.

Condições a evitar: Descargas estáticas.

DENVERPOXI - COMP. B Página 6 de 11



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data

Revisão 07

DENVERPOXI – COMPONENTE B

25/09/2017

FISPQ-23

Materiais ou substâncias

incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da

decomposição:

A decomposição térmica ou química pode liberar 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 disponível.

Corrosão / Irritação da Pele Pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele Pode causar sensibilização

Perigo por aspiração Pode causar irritação.

Toxicidade ao órgão - alvo específico

- exposição única

Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem

dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele.

-Efeitos Específicos Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade Não disponível.

Toxidade a reprodução e lactação Não disponível

Substância que podem causar

Interação
Aditivos:
Potenciação:
Sinergia:
Não disponível
Não disponível
Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Mobilidade do solo: Não disponível.

- Persistência e degradabilidade: Não prontamente degradável.

Degradabilidade < 10% Método OECD 301E

Toxidade para Bactérias: EC50 Aktiviertter Klarschlamm

Dose > 1120 mg/l

DENVERPOXI – COMP. B Página 7 de 11



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

 Data
 Revisão

 25/09/2017
 07

FISPQ-23

DENVERPOXI - COMPONENTE B

Toxidade na Daphnia: EC50 Daphnia magna Straus 1820

Dose 42mg/l Período 24h

Toxidade para os peixes: LC50 Leuciscus idus

Dose 185 mg/l Período 48h

- Potencial bioacumulativo: Não disponível.

- Ecotoxicidade: Evitar a contaminação do solo, esgotos, cursos d'água, rios e lagos.

- Outros efeitos adversos:

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 2735

Nome apropriado para o embarque AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS,

CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

Classe de risco / subclasse de risco

principal

8

Número de Risco

80

DENVERPOXI – COMP. B Página 8 de 11



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

 Data
 Revisão

 25/09/2017
 07

FISPQ-23

DENVERPOXI - COMPONENTE B

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 2735

Nome apropriado para o embarque AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS,

CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., N.O.S.

Classe de risco / subclasse de risco

principal

8

Número de Risco 80

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 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 2735

Nome apropriado para o embarque UN 2735 AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS,

CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

Classe de risco / subclasse de risco

principal

8

Número de Risco 80

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data	Revisão
25/09/2017	07

FISPQ-23

DENVERPOXI – COMPONENTE B

15. Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:

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).

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) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: 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: Maio 2016.

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponivel em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$3.0> Acesso em: Maio 2016

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Fev. Maio 2016

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2 e parte 4 de 2014, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO № 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução № 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



DENVER	IMPERMEABIL	IZANTES IND	F COM	I TDA
DEINVEI			. L CUIVI.	LIVA.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

 FISPQ-23

 Data
 Revisão

 25/09/2017
 07

DENVERPOXI – COMPONENTE B

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.