


| | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERPRIMER ZINCO | Data 04/08/2017 | Revisão 07 |

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|--------------------------------|---|
| Nome do Produto: | DENVERPRIMER ZINCO |
| 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: Líquido inflamável.

Classificação da substância ou mistura

Mistura – Líquidos Inflamáveis – Categoria 2 – Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 – Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2 – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 – Perigo por aspiração – Categoria 1 – Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 – Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1 – Sensibilização à pele – Categoria 1 – Toxicidade à reprodução – Categoria 2 – Toxicidade para órgãos-alvos específicos – Exposição repetida – Categoria 2.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Perigo

Atenção

Perigo

Atenção


Palavra de Advertência

Frases de Perigo

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis
H315 – Provoca irritação à pele
H319 – Provoca irritação ocular grave
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele
H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

- Geral

P270 : Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | Data | Revisão |
| | DENVERPRIMER ZINCO | 04/08/2017 | 07 |

- Prevenção

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume
P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P240: Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências
P241 :Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão
P242; Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
P243 : Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P280 ; Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio
P261 : Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P271 : Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P273: Evite a liberação para o meio ambiente
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

- Resposta a Emergência


P303+P361+P353+P370+P378 : EM CASO DE CONTATO COM A PELE(ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada, Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de incêndio: para a extinção utilize Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
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.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P308+P311:EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P321: Tratamento específico consulte um médico
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: remova pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO de INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P331:NÃO provoque vômito
P391:Recolha o material derramado
P333+ P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
P362 + P364:Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente
P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

- Armazenamento

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
P405: Armazene em local fechado à chave
P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

- Disposição

P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

| | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERPRIMER ZINCO | Data 04/08/2017 | Revisão 07 |

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 % |
|----------------------|------------|----------------|
| Óxido de Zinco em pó | 7440-66-6 | 45 - 55 |
| Resina Epóxi | 25068-38-6 | 10 - 15 |
| Propileno Glicol | 57-55-6 | 8 - 12 |
| Tolueno | 108-88-3 | 10 – 15 |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 3 - 5 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remova a vítima do local contaminado. 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. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.
 - **Contato com os olhos:** 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:** 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 fundido ou aquecido
- 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 não recomendados:** Jato de água
- Perigos específicos referentes às medidas:** Pode liberar óxidos de carbono, que são gases irritante e venenosos.

| | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERPRIMER ZINCO | Data 04/08/2017 | Revisão 07 |

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:

Pode liberar óxidos de carbono, que são gases irritante e venenosos.

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.

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

Métodos para limpeza:

O produto derramado ou vazado contidos no dique deverá ser recolhido em tambores metálicos, para posterior recuperação na fábrica. Os resíduos de difícil captação deverão ser absorvidos com terra ou areia, armazenados em tambores metálicos. A disposição dos resíduos absorvidos com terra ou areia deverá estar de acordo com as leis vigentes locais.

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:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Garantir ventilação adequada. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | Data | Revisão |
| | DENVERPRIMER ZINCO | 04/08/2017 | 07 |

rabalho. Utilizar os equipamentos de proteção individual.

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 transvasadas 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, Alcalis fortes e Agentes oxidantes fortes

Medidas Técnicas para Armazenamento

Condições Adequadas Manter temperatura entre 5 e 60°C.

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

- Materiais para embalagens

Recomendado: Latas e galões metálicos.

Inadequado Vasilhames metálicos sem proteção anti-corrosiva.


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

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | Data | Revisão |
| | DENVERPRIMER ZINCO | 04/08/2017 | 07 |

ACGIH.

Tolueno: 290 mg/m³ até 48 horas/semana

Ciclohexanona

ACGIH-TLV-TWA: 25ppm; 100mg/m³

OSHA-PEL: 50ppm; 200mg/m³

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores:

OES – longa duração: 102mg/m³; 25ppm/OES – curta duração: 408mg/m³; 100ppm

OEL – Polônia: MAC(TWA): 20mg/m³

STEL 160mg/m³ (Jan 1999)

IPVS: 5000ppm

Limite de odor: 0,019ppm

Rato, oral DL50: 1535mg/kg

Rato, inalação CL50: 32mg/l

Coelho, pele DL50: 948mg/kg

Humano, inalação CT(Lo): 50ppm: Irritação.

Propylene Glycol: AIHA WEEL: 50ppm. Total, 10mg/m³ somente aerosol.


- **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
- **Proteção dos olhos/face:** Nas atividades onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de capacete com protetor facial
Óculos de segurança para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.
- **Proteção da pele e corpo:** Roupas com mangas compridas e sapatos adequados, avental.
- **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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS


- Estado físico:** Líquido
- Forma:** Líquida
- Cor:** Amarelado
- Odor:** Solvente
- pH:** Não aplicável

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | Data | Revisão |
| | DENVERPRIMER ZINCO | 04/08/2017 | 07 |

| | |
|---|------------------------------|
| 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: | 1,900 g/cm ³ |
| Solubilidade: | Solúvel em solvente orgânico |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água: | Não determinado |
| Temperatura de auto-ignição: | Não determinado |
| Temperatura de decomposição: | Não determinado |
| Viscosidade: | Krebs Stormer: 75 a 85 KU |
| Outras informações: | Não determinado |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|---|
| Estabilidade química: | Estável em condições normais de uso. |
| Reatividade: | Não aplicável. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente. |
| Condições a evitar: | Evite altas temperaturas, contatos com fontes de calor e ignição e temperaturas muito baixas. |
| Materiais ou substâncias incompatíveis: | Ácido e bases fortes e Agentes oxidantes fortes. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Monóxido de carbono, dióxido de carbono. |

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | Data | Revisão |
| | DENVERPRIMER ZINCO | 04/08/2017 | 07 |


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 observadas as toxicidade dos ingredientes. Tolueno LD50(oral, ratos): 5000mg/kg LD50(coelhos): 14000mg/kg Óxido de Zinco: TCL0: 124mg/m ³ /50min. Inalação seguida poderá resultar em complicações respiratórias. Propylene Glycol industrial Pele: LD50(pele, coelho): > 10000mg~kg Ingestão: LD50 (oral, ratos): 20000 – 34000mg/kg Resina epóxi LD50 toxicidade oral aguda em ratos: > 5000mg/kg Irritação dos olhos testados em coelhos: não irritante Irritação da pele testado em coelhos: não irritante |
| 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 | Pode causar irritação intensa, com congestão conjuntivital. Eventual queimadura e lesão córnea. |
| 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: | Produto não totalmente degradável. |

| | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERPRIMER ZINCO | Data 04/08/2017 | Revisão 07 |

- **Potencial bioacumulativo:** Produto insolúvel na água. Os solventes evaporam-se com o decorrer do tempo. Pode afetar o ecossistema.
- **Ecotoxicidade:** CE50 (24h): 800mg/l; CL50 (48h): 526mg/l.
- **Outros efeitos adversos:** Não determinado

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 nº420.
Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP12 (ed. 2014)
- Número ONU** 1263
- Nome apropriado para o embarque** TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, gomalacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas)
- Classe de risco / subclasse de risco principal** 3
- Número de Risco** 30
- 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

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | Data | Revisão |
| | DENVERPRIMER ZINCO | 04/08/2017 | 07 |


| | |
|---|---|
| Número ONU | 1263 |
| Nome apropriado para o embarque | “UN 1263, TINTA, Classe 3, PG III (27°C c.c.) POLUENTE MARINHO |
| Classe de risco / subclasse de risco principal | 3 |
| Número de Risco | 30 |
| 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 Cíveis 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 | 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. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP12 (ed. 2014) |
|--|--|

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. |
|------------------------------------|--|

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA. | FISPQ-28 | |
| | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | Data | Revisão |
| | DENVERPRIMER ZINCO | 04/08/2017 | 07 |

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: 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). 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: 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 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.