


|   |   |                           |                      |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.                                 | <b>FISPQ-39</b>           |                      |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos<br><b>IMPERMANTA</b> | <b>Data</b><br>14/02/2017 | <b>Revisão</b><br>07 |

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

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


## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

---

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>              | Não aplicável           |
| <b>Classificação da substância ou mistura</b> | Não classificado em GHS |

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Pictogramas</b>            | N.A   |
| <b>Palavra de Advertência</b> | N.A   |
| <b>Frases de Perigo</b>       | N.A   |
| <b>Frases de Precaução:</b>   |   |
| - Geral                       | P102: Mantenha fora do alcance das crianças |
| - Prevenção                   | N.A   |
| - Resposta a Emergência       | N.A   |
| - Armazenamento               | N.A   |
| - Disposição                  | N.A   |

|   |   |                           |                      |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.                                 | <b>FISPQ-39</b>           |                      |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos<br><b>IMPERMANTA</b> | <b>Data</b><br>14/02/2017 | <b>Revisão</b><br>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 % |
|-------------------------------|-----------|----------------|
| Cimento asfáltico de petróleo | 8052-42-4 | 45 - 55        |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** A inalação de fumos quando aquecido e fundido pode provocar dores de cabeça e náusea. 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:** Não apresenta perigo à temperatura ambiente. O contato com o produto quente (aquecido ou fundido) pode causar irritações e/ou queimaduras graves. Lavar com água e sabão, retirar as roupas contaminadas. Não são necessárias medidas de primeiros socorros. Não é provável que uma exposição prolongada possa causar irritações significativa na pele. Retirar as roupas e lavar as áreas afetadas com sabão e água em abundância. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.
- **Contato com os olhos:** Não apresenta perigo nas condições normais de utilização. Quando aquecido e fundido e em contato, causa queimaduras graves. 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 20 minutos no mínimo. 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. Se for ingerido quente e fundido, causará queimadura grave na boca e garganta. Pode causar irritações das mucosas e no sistema gastrointestinal. 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** Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Aplique terapia sintomática e de apoio, conforme necessário. Em seguida a uma grave exposição, deverá haver acompanhamento médico por no mínimo 48 horas Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.

### 5. Medidas de Combate a Incêndios

**Meios de extinção apropriados:**                      Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de

|   |  |                 |                |
|---|--|-----------------|----------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.            | <b>FISPQ-39</b> |                |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | <b>Data</b>     | <b>Revisão</b> |
|   | <b>IMPERMANTA</b>                                      | 14/02/2017      | 07             |

neblina.

**Meio de extinção não recomendados:** Não aplicável

**Perigos específicos referentes às medidas:** A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor d'água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

**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. Óculos de segurança à prova de respingos, macacão inteiro, botas, luvas, aparelhos respiratórios autônomos deverão ser usados para evitar inalação do produto.

**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. Remover ou desativar possíveis fontes de calor, chama, fagulhas e ignição.

**Controle de poeira** N.A, por se tratar de um produto sólido a temperatura ambiente e amolece a partir de 60°C.

**Precauções para o meio ambiente:** Para conter vazamentos utilizar materiais inertes e secas, como a areia, terra e outros pós minerais inertes. Em contato com a água o produto solidifica. Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis, como: areia, terra, vermiculita, etc. Remover o produto por meios mecânicos, transferindo-o para recipientes apropriados para disposição. Evite que o produto entre em contato com esgoto e cursos d'água. Havendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

|   |   |                           |                      |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.                                 | <b>FISPQ-39</b>           |                      |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos<br><b>IMPERMANTA</b> | <b>Data</b><br>14/02/2017 | <b>Revisão</b><br>07 |

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos**

Evitar a inalação de vapores/gases, evitar o contato com a pele, mucosa e olhos se o produto for aquecido e estiver quente. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendado. 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:**

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**

Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxido, etc.).

|   |   |                           |                      |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.                                 | <b>FISPQ-39</b>           |                      |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos<br><b>IMPERMANTA</b> | <b>Data</b><br>14/02/2017 | <b>Revisão</b><br>07 |

#### Medidas Técnicas para Armazenamento

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

**Condições que devem ser evitadas** Não determinado.

#### - Materiais para embalagens

**Recomendado:** Não aplicável

**Inadequado** Não aplicável

### 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** Monitoramento periódico de concentração de vapores/gases nas áreas de utilização.

**- Limites de exposição ocupacional:** Não determinado

**- 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.

#### Equipamentos de proteção individual apropriado

**- Proteção respiratória:** Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado. Usar máscaras com filtros para vapores orgânicos. Durante a aplicação do produto sem uma ventilação adequada um respirador com ar suplementar será necessário, como um aprovado NIOSH de pressão positiva.

**- Proteção das mãos:** Luvas de raspa de couro de cano comprido.


**- Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção utilizados em todos os casos de operações industriais; Se riscos de projeções, óculos químicos estanques ou viseiras.

|   |  |                 |                |
|---|--|-----------------|----------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.            | <b>FISPQ-39</b> |                |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | <b>Data</b>     | <b>Revisão</b> |
|   | <b>IMPERMANTA</b>                                      | 14/02/2017      | 07             |

- Proteção da pele e corpo:** Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos; vestuário de proteção, botas de PVC. Trajes de proteção deverão ser selecionados e usados em conformidade com as "Diretrizes para a Seleção de Trajes de Proteção contra Produtos Químicos", publicadas pela ACGIH.
- 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.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Estado físico:</b>                             | Sólido            |
| <b>Forma:</b>                                     | Sólida            |
| <b>Cor:</b>                                       | Preto             |
| <b>Odor:</b>                                      | Inodoro           |
| <b>pH:</b>  | Não aplicável     |
| <b>Ponto de fusão/congelamento:</b>               | Não determinado   |
| <b>Ponto de ebulição inicial:</b>                 | Não determinado   |
| <b>Faixa de ebulição inicial:</b>                 | Não determinado   |
| <b>Ponto de fulgor:</b>                           | Não determinado   |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                        | Não determinado   |
| <b>Inflamabilidade:</b>                           | Não determinado   |
| <b>Limites de explosividade</b>                   |                   |
| <b>- Inferior (LEI):</b>                          | Não determinado   |
| <b>- Superior (LES):</b>                          | Não determinado   |
| <b>Pressão de vapor:</b>                          | Não determinado   |
| <b>Densidade de vapor:</b>                        | Não determinado   |
| <b>Densidade:</b>                                 | Não determinado   |
| <b>Solubilidade:</b>                              | Insolúvel em água |
| <b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b> | Não determinado.  |
| <b>Temperatura de auto-ignição:</b>               | Não determinado   |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>               | Não determinado   |
| <b>Viscosidade:</b>                               | Não aplicável     |
| <b>Outras informações:</b>                        | Não determinado   |

|   |   |                           |                      |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.                                 | <b>FISPQ-39</b>           |                      |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos<br><b>IMPERMANTA</b> | <b>Data</b><br>14/02/2017 | <b>Revisão</b><br>07 |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE


---

|  |  |
|--|--|
| <b>Estabilidade química:</b>                   | Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.                |
| <b>Reatividade:</b>                            | Não determinado  |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b>     | Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.     |
| <b>Condições a evitar:</b>                     |  |
| <b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b> | Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxido, etc.). |
| <b>Produtos perigosos da decomposição:</b>     | Monóxido de carbono e dióxido de carbono                                       |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Efeitos específicos:</b>                                      | Não disponível.            |
| <b>Informações de acordo com as diferentes vias de exposição</b> |                            |
| - <b>Toxicidade aguda:</b>                                       | Não disponível.            |
| <b>Corrosão / Irritação da Pele</b>                              | Pode causar irritação.     |
| <b>Sensibilização respiratória ou da pele</b>                    | Pode causar sensibilização |
| <b>Perigo por aspiração</b>                                      | Pode causar irritação.     |
| <b>Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única</b>   | Não disponível.            |
| - <b>Efeitos Específicos</b>                                     | Não disponível.            |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>                   | Não disponível.            |
| <b>Carcinogenicidade</b>   | Não disponível.            |
| <b>Toxicidade a reprodução e lactação</b>                        | Não disponível             |
| <b>Substância que podem causar</b>                               |                            |
| - <b>Interação</b>   | Não disponível             |
| - <b>Aditivos:</b>   | Não disponível             |
| - <b>Potenciação:</b>  | Não disponível             |
| - <b>Sinergia:</b>   | Não disponível             |

|   |   |                           |                      |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.                                 | <b>FISPQ-39</b>           |                      |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos<br><b>IMPERMANTA</b> | <b>Data</b><br>14/02/2017 | <b>Revisão</b><br>07 |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- **Mobilidade do solo:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- **Potencial bioacumulativo:** Produto não totalmente degradável.
- **Ecotoxicidade:** Não disponível.
- **Outros efeitos adversos:** Não disponível

## 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, 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Terrestre</b>                                      | Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420.<br>Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP12 (ed. 2014) |
| <b>Número ONU</b>                                     | N.A  |
| <b>Nome apropriado para o embarque</b>                | <b>“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”</b>   |
| <b>Classe de risco / subclasse de risco principal</b> | N.A  |
| <b>Número de Risco</b>                                | N.A  |
| <b>Grupo de embalagem</b>                             | N.A  |
| <b>Hidroviário</b>                                    | DPC – Diretoria de Portos e Costas( Transporte em águas brasileiras )<br>Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto                               |



|   |   |                           |                      |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.                                 | <b>FISPQ-39</b>           |                      |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos<br><b>IMPERMANTA</b> | <b>Data</b><br>14/02/2017 | <b>Revisão</b><br>07 |

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

**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 / IMDG / ICAO / IATA

**Regulamentações Adicionais** De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação.  
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)

|   |   |                           |                      |
|---|---|---------------------------|----------------------|
|  | DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.                                 | <b>FISPQ-39</b>           |                      |
|   | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos<br><b>IMPERMANTA</b> | <b>Data</b><br>14/02/2017 | <b>Revisão</b><br>07 |

## 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: 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.