	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	DENVERFRIO ASFALTO
<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>	Emulsão Corrosiva
<b>Classificação da substância ou mistura</b>	Mistura – Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 – Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 – Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2 -

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

#### Pictogramas



Atenção

Atenção

Perigo


#### Palavra de Advertência

#### Frases de Perigo

H318 – Provoca lesões oculares graves  
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem  
H302 – Nocivo se ingerido  
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H312 – Nocivo em contato com a pele.  
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### - Geral

N.A

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00


- Prevenção**
- P280 ; Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio  
P270 : Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.  
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
- Resposta a Emergência**
- 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.  
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  
P330: Enxágue a boca  
P310:Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico  
P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P391: Recolha o material derramado
- Armazenamento**
- P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- Disposição**
- P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

### 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	20 - 35


	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>- Inalação:</b>	Se inalada, é considerada praticamente não-tóxica aos órgãos internos. Este material não deve causar problemas imediatos por inalação, porém, por prevenção, o produto não deve ser inalado. 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.
<b>- Contato com a pele:</b>	Praticamente não-tóxica se chegar à pele. 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.
<b>- Contato com os olhos:</b>	Não deve causar irritação ocular prolongada significativa. 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.
<b>- Ingestão:</b>	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.
<b>Ações que deve ser evitadas:</b>	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.
<b>Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico</b>	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


<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.
<b>Meio de extinção <u>não</u> recomendados:</b>	Não aplicável
<b>Perigos específicos referentes às medidas:</b>	Não são previstos perigos de incêndio ou exposição fora do comum.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não aplicável.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	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.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Combustão forma monóxido de carbono vapores tóxicos.


## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais:</b>	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.
<b>Remoção de fontes de ignição</b>	Não aplicável por se tratar de produto não inflamável.
<b>Controle de poeira</b>	Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
<b>Precauções para o meio ambiente:</b>	<p>Contenha o produto com materiais inertes e não inflamáveis como a terra e areia. Evitar que o produto derramado ou vazado entre em contato com canais, valas ou deságüem nos rios, ou penetrem no solo e atinja os lençóis freáticos.</p> <p>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.</p>
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</b>	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.
<b>Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes</b>	Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros
<b>Métodos para limpeza:</b>	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.
<b>Procedimentos a serem adotados:</b>	Recolher com material absorvente e eliminar. Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Não disponível.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Nenhuma

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Medidas Técnicas Apropriadas:</b>	MANUSEIO
<b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	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..
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	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.
<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	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.
<b>- Medidas de higiene:</b>	
<b>Apropriadas:</b>	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
<b>Inapropriadas:</b>	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.
<b>Medidas Técnicas Apropriadas</b>	ARMAZENAMENTO
<b>Apropriadas</b>	Estabilidade de armazenamento: Evitar calor extremo. Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.
<b>Inapropriadas</b>	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
<b>Medidas Técnicas para Armazenamento</b>	
<b>Condições Adequadas</b>	Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta
<b>Condições que devem ser evitadas</b>	Não determinado.
<b>- Materiais para embalagens</b>	
<b>Recomendado:</b>	Tambores, baldes, frascos e galões plásticos.
<b>Inadequado</b>	Embalagens metálicas.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de Controles Específicos


<b>Precauções especiais:</b>	Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.
<b>Parâmetros de controle específicos</b>	Monitoramento periódico de concentração de vapores/gases nas áreas de utilização.
<b>- Limites de exposição ocupacional:</b>	Não determinado
<b>- Indicadores biológicos:</b>	Não disponível.
<b>- Outros limites e valores:</b>	Não disponível.
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	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

<b>- Proteção respiratória:</b>	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.
<b>- Proteção das mãos:</b>	Luvas de proteção com resistência química
<b>- Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de proteção utilizados em todos os casos de operações industriais; Se riscos de projeções, óculos químicos estanques ou viseiras.
<b>- Proteção da pele e corpo:</b>	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.
<b>- Precauções especiais</b>	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>	Líquido
<b>Forma:</b>	Viscoso
<b>Cor:</b>	Marrom

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

<b>Odor:</b>	Asfalto.
<b>pH:</b>	Mín 7,0
<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>	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
<b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade:</b>	1,150 a 1,250 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel 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>	40.000 a 60.000 cP
<b>Outras informações:</b>	Não determinado

## 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>	Não são conhecidos materiais incompatíveis.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

**Produtos perigosos da decomposição:** 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


## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- <b>Mobilidade do solo:</b>	Não disponível.
- <b>Persistência e degradabilidade:</b>	O produto pode ser eliminado em processos abióticos, por exemplo, por absorção em lodo ativado. O produto não deve ir para as águas residuais sem ter sido previamente tratado em estações de tratamento biológico. A introdução de baixas concentrações do produto não inibe a ação degradante do lodo ativado em estações de tratamento biológico.
- <b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não disponível.
- <b>Ecotoxicidade:</b>	Não disponível.
- <b>Outros efeitos adversos:</b>	Produto solúvel (miscível) na água podendo afetar o ecossistema.



	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

#### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao


- **Produto:** O produto pode ser eliminado em grande parte de água através de processos abióticos, por exemplo, por absorção em lodo ativado. 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. 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 ) 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
<b>Número IMDG/ 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>

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

<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>Aéreo</b>	
<b>Número ID/ 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>Observação</b>	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
<b>Regulamentações Adicionais</b>	De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação. Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais


## 15. Regulamentações

<b>Regulamentações específicas para o produto químico:</b>	- 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

<b>Referências bibliográficas:</b>	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: < <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a> >. Acesso em: Maio 2016
------------------------------------	---

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos:

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-64</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERFRIO ASFALTO</b>	02/08/17	00

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.