

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 1 de 19

1 - Identificação**Nome da substância ou mistura:** FIPROLEX**Código interno de identificação do produto:** Não aplicável**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Ectoparasiticida.**Nome da empresa:** SESPO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA, uma empresa do grupo Ceva**Endereço:** Rua Manoel Joaquim Filho, 303, CEP. 13140-000 - Paulínia/SP**Telefone para contato:** (19) 3833-7709**Telefone para emergências:** 0800 770 0355**Fax:** (19) 3833-7709**E-mail:** cevabrazil@ceva.com**2 - Identificação de perigos****Classificação da substância ou mistura****Perigos físicos:**

Líquidos inflamáveis, Categoria 4

Perigos à saúde:

Toxicidade aguda (oral) Categoria 4

Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 5

Toxicidade aguda (inalação: poeiras e névoas), Categoria 4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1

Perigos ao meio ambiente:

Perigoso para o ambiente aquático - Agudo, Categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 2 de 19

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**Pictogramas de perigo:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo****Perigos físicos:**

Líquido combustível.

Perigos para a saúde:

Nocivo se ingerido ou se inalado;

Pode ser nocivo em contato com a pele;

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigos para o meio ambiente:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume;

Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;

Evite a liberação para o meio ambiente;

EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico;

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico;

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum conhecido.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 3 de 19

3 - Composição e informações sobre os ingredientes**Mistura****Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

Componentes	Número CAS	Concentração (%)	Classificação (GHS) do ingrediente
Fipronil	120068-37-3	5 - 15	Toxicidade aguda (oral) Categoria 3 Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3 Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1 Perigoso para o ambiente aquático - Agudo, Categoria 1 Perigoso para o ambiente aquático - Crônico, Categoria 1
Segredo industrial	Proprietário	1 - 5	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3

Os ingredientes listados acima, referem-se aos ingredientes perigosos que atendem aos valores de corte/limites de concentração para cada categoria de perigo à saúde e ao meio ambiente, estabelecidos pela norma ABNT NBR 14725-4 ou que possuam limites de exposição ocupacional estabelecidos.

4 - Medidas de primeiros-socorros**Medidas gerais de primeiros-socorros**

Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

- **Inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- **Contato com a pele:** Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 4 de 19

- **Ingestão:** Enxágue a boca. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nenhuma informação adicional disponível.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- **Meios adequados de extinção:** Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- **Meios inadequados de extinção:** Não usar “jato de água”; isto poderia espalhar o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: Líquido combustível; em caso de um incêndio, gases nocivos podem ser liberados.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento.
- **Para pessoal do serviço de emergência:** As proteções individuais recomendadas na seção 8 (Controle de exposição e proteção individual) da FISPQ devem ser usadas.

Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos ou diretamente no meio-ambiente.

Não esvazie em esgotos; eliminar este produto e seu recipiente como resíduos perigosos ou ponto específico de coleta deste tipo de resíduo.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 5 de 19

Métodos para limpeza

Absorver em material inerte e dispor de acordo com a legislação de resíduos perigosos. Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Remover pequenos derramamentos com água em abundância. A água contaminada com este produto pode ser enviada para uma instalação de tratamento de resíduos permitidos, de acordo com as convenções locais.

Outros tópicos relacionados com derramamentos e vazamentos

Isolar derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Ventile a área, use equipamento de proteção especificado. Impedir a entrada em esgotos ou diretamente no meio-ambiente. Contenha e absorva em material absorvente (por exemplo: areia). Colocar em embalagem quimicamente compatível, para dispor como resíduo.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Usar equipamento pessoal de proteção (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Manusear de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança: Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer; É proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho; Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação; Tomar cuidado para manter o lugar de trabalho limpo; Não deixar o recipiente aberto; Usar equipamento à prova de vazamentos com exaustor para reabastecimento ou transferência; Evitar o derramamento; Todos os recipientes que contêm este produto, devem estar rotulados; Evitar qualquer contato direto, no manuseamento da substância; Utilizar embalagem adequada para o transporte (quimicamente compatível e certificada para transporte de produtos perigosos).

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Usar embalagens compatíveis quimicamente, como as feitas de: vidro, polietileno de baixa densidade, polietileno de alta densidade, polipropileno e poliestireno.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 6 de 19

8 - Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Segredo industrial (Proprietário)		
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m ³)	765 mg/m ³
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	310 ppm
Brasil	Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	200 ppm
EUA	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	400 ppm

Valores-limite biológicos: Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia: Deve ser mantida uma ventilação adequada e os limites de exposição abaixo dos permitidos no ar.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:**
Óculos de ampla visão resistentes a produtos químicos. Protetor facial.
- **Proteção da pele:**
 - **Mãos:** Luvas nitrílica de cano longo de (proteção contra contato involuntário de curto prazo). Luvas de cano longo de butilo. Avental resistente a produtos químicos. Lavar depois de cada utilização. Substitua, se necessário. Luvas de borracha (proteção contra contato curto, não intencional) Luvas butílicas (proteção contra contato não intencional de curto prazo). Lavar após cada utilização. Substituir conforme necessário. Luva de neopreno (para proteção contra contato involuntário de curta duração). Luvas nitrílicas (proteção contra contato involuntário de curto prazo).
 - **Outras:** Outras Roupas resistentes a solventes. Avental resistente a solventes.
- **Proteção respiratória:**
Em caso de emergência (por exemplo: liberação não intencional da substância, que exceda o valor limite de exposição ocupacional) proteção respiratória deve ser usada. Considere o prazo máximo para o desgaste.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 7 de 19

Proteção respiratória: Filtro de gás A código de cor marrom.

Usar o dispositivo isolante para concentrações acima dos limites de uso para dispositivos de filtro, para concentrações de oxigênio inferiores a 17% de volume, ou em circunstâncias em que as condições não estejam claras.

Pictogramas de precaução**Use óculos de segurança****Use luvas de segurança**

- **Perigos térmicos:** Decomposição quando aquecido.

Produtos de decomposição: Monóxido de carbono, Monóxido de carbono e água.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido, de coloração amarela.

Odor e limite de odor: Característico

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: 63 °C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível



Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 8 de 19

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,09

Solubilidade: Não disponível

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições normais de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas: Reações perigosas podem ocorrer se este material entrar inadvertidamente em contato com materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas: Evite contato com os materiais incompatíveis descritos em “Reatividade”.

Materiais/substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono, Monóxido de carbono e água.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda (Oral): Nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda (Dérmica): Pode ser nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda (Inalatória): Nocivo se inalado.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 9 de 19

FIPROLEX (Mistura)	
ETA BR (oral)	1000,000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	3000,000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (inalatória - poeiras e névoas)	5,0 mg/L 4h
Segredo industrial (Proprietário)	
DL50 dérmica, coelho	12870 mg/kg (Coelho; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 402; 16.4; Coelho)
CL50 inalação rato (mg/l)	73 mg/l/4h (Rato)
ETA BR (cutânea)	12870,000 mg/kg de peso corporal
ATE BR (vapores)	73,000 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	73,000 mg/l/4h
Fipronil (120068-37-3)	
ETA BR (oral)	100,000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	300,000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	700,000 ppmV/4h
ATE BR (vapores)	3,000 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,500 mg/l/4h

Corrosão/irritação da pele: Não classificado.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não classificado.**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não classificado.**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado.**Carcinogenicidade:** Não classificado.**Toxicidade à reprodução:** Não classificado.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única:** Não classificado.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida:** Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.**Perigo por aspiração:** Não classificado.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 10 de 19

12 - Informações ecológicas

Toxicidade ao ambiente aquático - Aguda: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade ao ambiente aquático - Crônica: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FIPROLEX (Mistura)	
ETA BR (Peixes)	0,1266 mg/l
ETA BR (Dáfnia)	0,1194 mg/l
ETA BR (Algas)	> 1000 mg/l
Segredo industrial (Proprietário)	
CL50 peixes 2	9640 mg/l (CL50; OCDE 203; 96 h; Pimephales promelas; Sistema com corrente; Água doce (não salgada); Valor experimental)
CE50 Dáfnia 2	13299 mg/l (CE50; Outro; 48 h; Daphnia magna)
Limiar de toxicidade para algas 1	> 1000 mg/l (CE50; UBA; 72 h; Scenedesmus subspicatus)
Fipronil (120068-37-3)	
CL50 Peixe	0,106 mg/l CL50 (96 h)
CE50 Crustáceo	0,1 mg/l CE50 (48h)

Persistência e degradabilidade: A mistura, contém substância (Fipronil - CAS 120068-37-3), não rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: A mistura, contém substância (Fipronil - CAS 120068-37-3), que possui potencial biocumulativo.

Coeficiente de partição n-octanol-água "Kow": Fipronil CAS 120068-37-3 = 4.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13 - Considerações sobre tratamento e disposição

Restos de produtos: Esse material, e seu recipiente, devem ser dispostos de maneira segura.

Fazer a disposição de acordo com a autoridade responsável local; para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 11 de 19

Evitar o descarte no solo ou em cursos d'água.

Embalagem usada: Eliminar de forma segura, de acordo com os regulamentos locais; para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Enviar para local devidamente aprovado para disposição de resíduos perigosos, através de agente autorizado para disposição de resíduos, observando todas as leis (local e nacional).

Regulamentações locais: para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

14 - Informações sobre transporte**Regulamentações nacionais****Transporte Terrestre****Número ONU:** UN 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Fipronil)

Classe/subclasse de risco principal: 9 (Artigos perigosos diversos)

Rótulo de risco principal:



**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 12 de 19

Marca para perigoso ao meio ambiente**Número de risco:** 90**Grupo de embalagem:** III

Informação adicional: ATENÇÃO! Este produto não está sujeito ao Regulamento sobre transporte terrestre de produtos perigosos, se os embarques reunirem os critérios apresentados na Provisão Especial nº 375, replicado abaixo em sua íntegra, conforme consta do Capítulo 3.3 da Resolução ANTT nº 5232/16:

Provisão Especial nº 375 – Essas substâncias quando transportadas em embalagens simples ou combinadas contendo massa líquida, por embalagem simples ou interna, de até 5 L para líquidos, ou tendo massa líquida de até 5 kg para sólidos, não estão sujeitas a este Regulamento, desde que as embalagens atendam às disposições gerais dos itens 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Transporte Hidroviário**UN number:** UN 3082**Proper shipping name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fipronil)**Class of risk:** 9 (Miscellaneous)

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 13 de 19

Class of risk label:**Marine pollutant:** Yes (Fipronil)**Marine pollutant label:****Packing group:** III**Segregation group:** NA**EmS:** F-A, S-F

Informação adicional: ATENÇÃO! Este produto não está sujeito ao Regulamento sobre transporte marítimo de produtos perigosos, se os embarques reunirem os critérios apresentados no item 2.10.2.7, traduzido e replicado abaixo em sua íntegra, conforme consta do Capítulo 2.10 do IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code), da IMO (International Maritime Organization).

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 14 de 19

2.10.2.7 – Poluentes marinhos embalados em embalagens simples ou embalagens combinadas contendo quantidade líquida por embalagem simples ou embalagem interna de 5 litros ou menos para líquidos ou contendo massa líquida por embalagem simples ou embalagem interna de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitos a quaisquer outras provisões deste Código relacionados a Poluentes Marinhos, desde que as embalagens reúnam as provisões gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.14 à 4.1.18. Na hipótese do Poluente Marinho também reunir os critérios para associação a quaisquer outras classes de perigo, todas as provisões aplicáveis a tais classes adicionais deverão ser cumpridas.

Transporte Aéreo**UN number:** UN 3082**Proper shipping name:** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (Fipronil)**Class of risk:** 9 (Miscellaneous)**Class of risk label:****Environmentally hazardous substance mark:**



Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 15 de 19

Packing group: III

Informação adicional: ATENÇÃO! Este produto não está sujeito ao Regulamento sobre transporte aéreo de produtos perigosos, se os embarques reunirem os critérios apresentados na Special Provision nº A197, traduzida e replicada abaixo em sua íntegra, conforme consta da Subseção 4.4 do DGR (Dangerous Goods Regulations), da IATA (International Air Transport Association):

Special Provision A197 – Essa substância, quando transportada em embalagem simples ou embalagem combinada contendo quantidade líquida de produto por embalagem simples ou embalagem interna de 5 litros ou menos para líquidos ou contendo massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a quaisquer provisões deste Regulamento, contanto que as embalagens reúnam as provisões gerais de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

15 - Regulamentações

Regulamentações federais

Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente:

- ABNT NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010: Terminologia;
- ABNT NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010: Sistema de classificação de perigo;
- ABNT NBR 14725-3:2012 Versão Corrigida:2015: Rotulagem;
- ABNT NBR 14725-4:2014: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Política Nacional de Resíduos Sólidos

- Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010.

Transporte terrestre:

- RESOLUÇÃO Nº 5.232/2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.



Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 16 de 19

Transporte hidroviário:

- DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM);
- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto;
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

Transporte aéreo:

- ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009;
- RBAC N°175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis;
- IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS.

Regulamentações internacionais

Transporte multimodal:

- *Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria* ("Orange Book"); das Nações Unidas.

Transporte marítimo:

- IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Transporte aéreo:

- ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905;
- IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).



Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 17 de 19

16 - Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), foi elaborada e emitida por um profissional da Química registrados no Conselho Regional de Química (CRQ IV região), conforme determina a Lei Federal (Resolução Normativa 252, de 19 de abril de 2013).

Esta FISPQ foi preparada de acordo com a última versão da norma brasileira ABNT NBR 14725, vigente na data de revisão deste documento, baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

A FISPQ não leva em conta todas as situações que possam ocorrer em um ambiente de trabalho, constituindo apenas parte da informação necessária para a elaboração de um programa de saúde, segurança e meio ambiente.

O Decreto nº 2657 de 1998, estabelece a obrigatoriedade do fornecimento da FISPQ para o trabalhador; em seu Artigo 8, este Decreto dispõe:

“Os empregadores que utilizem produtos químicos perigosos deverão receber fichas com dados de segurança que contenham informações essenciais detalhadas sobre a sua identificação, seu fornecedor, a sua classificação, a sua periculosidade, as medidas de precaução e os procedimentos de emergência”.

A Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, e trata de Sinalização de Segurança) exige que o fabricante ou o fornecedor elabore e torne disponível a FISPQ para todo produto.

Inúmeras legislações estão relacionadas à exigência de FISPQ e outros documentos de segurança de produtos químicos. Dentre elas há também a Lei de Crimes Ambientais 9.605/1998, bem como a Lei 8.098/1990 do Código de Defesa do Consumidor, por exemplo.

Motivo da revisão 08 (05/11/2018): Adição de informações adicionais sobre os perigos para o transporte nos modais terrestre, marítimo e aéreo, na seção 14 (Informações sobre transporte).

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CE50: Concentração Efetiva 50%

CL50: Concentração Letal 50%

DL50: Dose letal 50%



Ficha de informações de segurança de produtos químicos

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 18 de 19

IARC: *International Agency for Research on Cancer*

MTE: Ministério do Trabalho e Emprego

NBR: Norma Brasileira

NR: Norma Regulamentadora

ONU: Organização das Nações Unidas

OSHA: *Occupational Safety and Health Administration*

VLE: Valore-limite de exposição

UN: *United Nations*

USA: *United States of America*

vol. = volume

Referências bibliográficas:

1. *GESTIS Substance Database.*
2. *PubChem Chemistry Database.*
3. *GESTIS Substance Database.*
4. *IPCS - International Programme on Chemical Safety - INCHEM - Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations.*
5. *GESTIS International Limit Values.*
6. ABNT NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010: Terminologia;
7. ABNT NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010: Sistema de classificação de perigo;
8. ABNT NBR 14725-3:2012 Versão Corrigida:2015: Rotulagem;
9. ABNT NBR 14725-4:2014: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
10. RESOLUÇÃO Nº 5.232/2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Nome do produto: FIPROLEX

Revisão: 08

Data da última revisão: 05/11/2018

Página 19 de 19

11. *Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria* ("Orange Book"); das Nações Unidas.
12. IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional) *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).
13. IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR).
14. *FLASH POINTS OF AQUEOUS SOLUTIONS OF FLAMMABLE SOLVENTS*
G.R. Astbury¹, J. Bugand-Bugandet², E. Grollet² and K.M. Stell - *Avecia Limited, P.O. Box 42, Blackley, Manchester M9 8ZS - 1Current address: Health & Safety Laboratory, Harpur Hill, Buxton, - Derbyshire, SK17 9JN - 2Ecole des Mines d'Albi, Campus Jarlard, 81013 Albi, Cedex 09, Franc.*