

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 1 de 10

1 – Identificação

Nome da mistura: **CYPERMIL POUR ON**

Principais usos recomendados para a mistura: Carrapaticida, mosquicida e repelente do grupo químico dos piretroides. Uso veterinário.

Nome da empresa: **OURO FINO SAÚDE ANIMAL LTDA.**

Endereço: Rodovia Anhanguera - SP 330, km 298 - Distrito Industrial
Cravinhos / SP – Brasil

Telefone para emergências: +55 (16) 3518 2000

2 – Identificação de perigos

Classificação da mistura*:	Classes de Perigo	Categoria
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	2
	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1
	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	1

* ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida: 2010.

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

Pictogramas:

**Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo:**
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373: Pode provocar efeitos neurotóxicos após exposição repetida ou prolongada
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados**Frases de precaução:**
Prevenção:
P260: Não inale os fumos, gases, névoas ou vapores.
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.**Resposta à emergência:**
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P391: Recolha o material derramado.
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 2 de 10

Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo e/ou recipiente em local apropriado, de acordo com a legislação vigente.

** ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 3: Rotulagem, 2012. Versão corrigida: 2013.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto pode causar irritação na pele e nos olhos. Em contato com a pele, a substância pode causar parestesia (sensação de coceira e queimação na pele) e sensibilização.

3 – Composição e informações sobre os ingredientes

MISTURA**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome	CAS	Concentração (p/v)
cipermetrina	52315-07-8	4,5 - 5,5%
nonilfenol etoxilado	26027-38-3	4,0 - 5,1%

4 – Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Procure imediatamente um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Contato com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados imediatamente. Lave a área atingida com sabão e água em abundância. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o material em áreas da pele não atingidas. Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Contato com os olhos:

Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Ingestão:

Não provoque vômito. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure imediatamente um serviço de saúde imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Em contato com a pele, pode causar irritação, vermelhidão, dor, ressecamento e parestesia (sensação de coceira e queimação na pele). Em contato com os olhos, pode causar irritação. Quando inalado, pode causar tosse, tontura, dor de cabeça e náusea. Se ingerido, pode provocar náusea, vômito, diarreia e dor abdominal.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão, avalie a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão).

Em caso de parestesia, pode-se fazer uso tópico de vitamina E (acetato de tocoferol) para amenizar os efeitos cutâneos causados pelos piretroides.

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 3 de 10

5 – Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção:**

Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), jato d'água ou espuma normal.

Grande incêndio: utilize jato d'água, neblina ou espuma normal.

Afaste os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Não jogue água dentro dos recipientes. Resfrie as embalagens com bastante água, mesmo após o fogo extinto. Confine as águas residuais de controle do fogo em um dique para posterior destinação apropriada; evite que o material se espalhe.

Perigos específicos da substância ou mistura:

O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos como óxidos de nitrogênio, cianeto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Combata o fogo de uma distância segura; se precisar utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Combata o fogo tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Não fume. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

Precauções ao meio ambiente:

Em caso de derramamento, contenha o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou demais corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Ouro Fino Saúde Animal Ltda., visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Piso pavimentado: absorva o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolha o material derramado com auxílio de uma pá limpa e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente para descarte posterior. Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental.

Grande derramamento: confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa Ouro Fino Saúde Animal Ltda. para devolução e destinação final.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 4 de 10

contaminado e proceda conforme indicado acima.

7 – Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro:**

Utilize EPI. Não utilize equipamentos de proteção danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Ao manusear o produto, faça-o de modo a evitar respingos. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplique somente as doses recomendadas. Manuseie o produto em local arejado e longe de fontes de ignição e calor. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio deste produto. Lave as mãos e o rosto nos intervalos e após o trabalho. Tome banho e troque as roupas ao final do dia de trabalho. Lave as roupas de proteção separadas das demais roupas da família.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene o produto em sua embalagem original fechada, à temperatura ambiente e em local seco, fresco e ao abrigo da luz solar. Armazene o produto sempre afastado de alimentos, bebidas, materiais de higiene pessoal e cosméticos. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e de animais domésticos.

Material recomendado para embalagem: Frascos ou bombonas de polietileno.

8 – Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela Legislação Brasileira (NR 15), pela ACGIH (2014), NIOSH ou OSHA para os ingredientes do produto.

NR 15: Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Indicadores biológicos de exposição:

Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7) (MTE, 2013), ACGIH (2014), OSHA e NIOSH para os ingredientes do produto.

NR 7: Norma regulamentadora nº 7 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Medidas de controle de engenharia:

Assegure ventilação adequada no local de trabalho. Providencie ventilação exaustora onde os processos exigirem. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/ face:

Utilize óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele:

Roupas de proteção com mangas e calças compridas, luvas impermeáveis (ex.: neoprene ou nitrila) e botas de borracha.

Proteção respiratória:

Máscara protetora.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 – Propriedades físicas e químicas**Aspecto:**

Líquido límpido, de amarelo a marrom claro.

Odor:

Não disponível.

Limite de odor:

Não disponível.

pH:

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Cipermetrina: 60 - 80 °C (U.S. EPA, 2008).

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 5 de 10

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:Cipermetrina: 216°C (U.S. EPA, 2008).**Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás):

Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não disponível.

Pressão de vapor:Cipermetrina: 4×10^{-7} Pa ($3,1 \times 10^{-9}$ mmHg) a 20°C (U.S. EPA, 2008).**Densidade de vapor:**

Não disponível.

Densidade:930 - 950 kg/m³ (0,930 - 0,950 g/mL).**Solubilidade:**Cipermetrina: Muito pouco solúvel em água (7,6 ppb/ 0,0000076 kg/m³) a 25°C (U.S. EPA, 2008).**Coefficiente de partição - n-octanol/ água:**Cipermetrina: Log P_{ow}: 6,6 (U.S. EPA, 2008).**Temperatura de autoignição:**

Não disponível.

Temperatura de decomposição:Cipermetrina: 220°C (IPCS, 2001).**Viscosidade:**

Não aplicável.

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

Estabilidade química:

O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

Condições a serem evitadas:

Luz, fontes de calor e ignição.

Materiais incompatíveis:Cipermetrina: Agentes oxidantes (AFPMB, 2009).**Produtos perigosos da decomposição:**

Não disponível.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:Cipermetrina:DL₅₀ oral (ratos machos): 247 mg/kg p.c. (U.S. EPA, 2008).DL₅₀ oral (ratos fêmeas): 309 mg/kg p.c. (U.S. EPA, 2008).DL₅₀ dérmica (ratos): >4920 mg/kg p.c. (U.S. EPA, 2008).CL₅₀ inalação (ratos): 2,5 mg/L/4h (U.S. EPA, 2008).Nonilfenol etoxilado:DL₅₀ oral (ratos): 1300 - 15900 mg/kg p.c. (HC, 2001).DL₅₀ dérmica (coelhos): >2000 mg/kg p.c. (BAKKE, 2003).**Corrosão/irritação da pele:**Cipermetrina: Causou eritema de leve a moderado em pele intacta e em pele abrasada, reversível dentro de 48 horas (U.S. EPA, 2008).Nonilfenol etoxilado: A substância causou irritação leve a severa à pele em testes conduzidos em coelhos (BAKKE, 2003).**Lesões oculares graves/irritação ocular:**Cipermetrina: Irritante ocular. Causou leve vermelhidão na conjuntiva, quemose e secreção nos olhos de animais de experimentação, que persistiram até o sétimo dia de observação (U.S. EPA, 2008).Nonilfenol etoxilado: A exposição a altas concentrações de nonilfenóis etoxilados pode causar irritação ocular (BAKKE, 2003).**Sensibilização respiratória ou à pele:**Cipermetrina: Não causou sensibilização na pele de cobaias pelo teste de Buehler. Entretanto, causou sensibilização moderada no teste de maximização em cobaias (U.S. EPA, 2008).Nonilfenol etoxilado: Dermatite de contato e foto-sensibilização foram

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 6 de 10

Mutagenicidade em células germinativas:

observadas em humanos expostos a produtos de consumo contendo nonilfenóis etoxilados (BAKKE, 2003).

Cipermetrina: Não demonstrou potencial mutagênico em ensaios *in vitro* para mutação gênica reversa em bactéria. Entretanto, ensaios *in vivo* para mutagenicidade geraram resultados conflitantes. A evidência predominante sugere que a cipermetrina não seja mutagênica (CVMP, 2003).

Nonilfenol etoxilado: Estudos conduzidos *in vitro* e *in vivo* indicam que os nonilfenóis etoxilados não apresentam potencial genotóxico (BAKKE, 2003).

Carcinogenicidade:

Cipermetrina: A cipermetrina não apresentou potencial cancerígeno nos estudos conduzidos com animais de experimentação (CVMP, 2003). Devido à ausência de potencial cancerígeno em estudos em animais e a ausência de genotoxicidade em estudo *in vitro* e *in vivo* conclui-se que é improvável que a cipermetrina apresente potencial cancerígeno para o homem (FAO/ WHO, 2006).

Nonilfenol etoxilado: Em estudos conduzidos em ratos e em cães, o 9-nonilfenol etoxilado e 4-nonilfenol etoxilado não apresentaram potencial cancerígeno (HSDB, 2013; BAKKE, 2003).

Toxicidade à reprodução:

Cipermetrina: A cipermetrina não é teratogênica, nem causou efeitos tóxicos para a reprodução em estudos conduzidos com animais de experimentação (U.S. EPA, 2008).

Nonilfenol etoxilado: Não foram encontrados dados adequados quanto à toxicidade à reprodução da substância.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Cipermetrina: A cipermetrina é conhecida como neurotóxica. Após exposição aguda, podem ser observados efeitos neuromusculares, tais como tremores, redução da atividade motora e convulsões (U.S. EPA, 2008). A exposição à substância pode causar irritação do trato respiratório (UNIÃO EUROPÉIA, 2008).

Nonilfenol etoxilado: Não foram encontrados dados adequados referentes à toxicidade para certos órgãos-alvo específicos após exposição única à substância.

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Cipermetrina: Em estudos de toxicidade repetida conduzidos em animais de experimentação com a cipermetrina, foram observados principalmente efeitos de neurotoxicidade como tremores, ataxia, incoordenação, diminuição da atividade motora, hipersensibilidade ao toque e ao som e convulsões (FAO/ WHO, 2006; U.S. EPA, 2008).

Nonilfenol etoxilado: Não foram encontrados dados adequados referentes à toxicidade para certos órgãos-alvo específicos após exposição repetida à substância.

Perigo por aspiração:

Não há dados na literatura sobre os perigos por aspiração dos ingredientes da formulação.

12 – Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Toxicidade para algas:

Cipermetrina: CE₅₀ (72h): >1,0 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (zeta-cipermetrina) (EFSA, 2008).

Nonilfenol etoxilado: CE₅₀ (96h): 12 – 50 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (HC, 2001).

Toxicidade para crustáceos:

Cipermetrina: CE(I)₅₀ (48h): <0,10 mg/L (*Daphnia similis*).

Toxicidade para peixes:

Cipermetrina: CL₅₀ (96h): 0,39 µg/L (0,00039 mg/L) (*Oncorhynchus mykiss*) (U.S. EPA, 2008).

Persistência e degradabilidade:

Cipermetrina: É altamente persistente em sedimentos aquáticos (U.S. EPA, 2008). Apresenta rápida biodegradação sob condições aeróbicas

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 7 de 10

(HSDB, 2012).

Nonilfenol etoxilado: A substância apresenta alto potencial de adsorção aos sedimentos aquáticos e pode permanecer ligada a eles por muitos meses (CCME, 2002).

Potencial bioacumulativo:

Cipermetrina: Apresenta alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2012).

Nonilfenol etoxilado: A substância apresenta baixo potencial bioacumulativo em peixes (HSDB, 2013).

Mobilidade no solo:

Cipermetrina: Não apresenta mobilidade no solo (HSDB, 2012).

Nonilfenol etoxilado: É esperado que a substância apresente baixa mobilidade no solo (HSDB, 2013).

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 – Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final**

Resíduos de substâncias ou misturas:

Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observe a legislação estadual e municipal.

Embalagens usadas:

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14 – Informações sobre transporte**Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestre:**

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016, que substitui a Resolução nº 420/2004 e suas atualizações.

Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2016).

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 58th ed. (IATA, 2017).

Classificação para o transporte terrestre:

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (cipermetrina)
Classe/subclasse de risco:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Sim

Classificação para o transporte hidroviário:

Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin)
Classe/subclasse de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho:	Yes
EmS:	F-A, S-F

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 8 de 10

Classificação para o transporte aéreo:

Número ONU:	UN 3082
Nome apropriado para embarque:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cypermethrin)
Classe/subclasse de risco:	9
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Sim

15 – Informações sobre regulamentações**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Nacionais: Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com ABNT NBR 14725-4: 2012/ Em 1: 2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16 – Outras informações**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**

Limitações e Garantias: As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Referências:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®)**. Cincinnati, United States of America, 2014.

ARMED FORCES PEST MANAGEMENT BOARD (AFPMB). **Technical Guide nº15: Pesticide spill prevention and management**. Silver Spring, United States of America: Armed Forces Pest Management Board, 2009. Disponível em: <<http://www.acq.osd.mil/eie/afpmb/docs/techguides/tg15.pdf>>. Acesso em: 03 mar. 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia**. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo**. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem**. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. Versão corrigida 2: 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos**. Rio de Janeiro, Brasil, 2012.

BRASIL. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 9 de 10

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016, que substitui a Resolução 420/04 da ANTT e suas atualizações. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 14 de dezembro de 2016.

BAKKE, D. **Human and Ecological Risk Assessment of Nonylphenol Polyethoxylate-based (NPE) Surfactants in Forest Service Herbicide Applications**. Washington, D.C., United States of America: United States Department of Agriculture (USDA), 2003. Disponível em: <http://www.fs.usda.gov/Internet/FSE_DOCUMENTS/stelprdb5346866.pdf>. Acesso em: 01 dez. 2014.

Banco de dados PLANITOX – *The Science-based Toxicology Company*.

CANADIAN COUNCIL OF MINISTERS OF THE ENVIRONMENT (CCME). **Canadian sediment quality guidelines for the protection of aquatic life: Nonylphenol and its ethoxylates**. Winnipeg, Canada: Canadian Council of Ministers of the Environment, 2002. Disponível em: <ceqg-rcqe.ccme.ca/>. Acesso em: 01 dez. 2014.

COMMITTEE FOR VETERINARY MEDICINAL PRODUCTS (CVMP). **Cypermethrin: Summary Report (3)**. London, United Kingdom: European Agency for the Evaluation of Medicinal Products (EMA), 2003. Disponível em: <<http://www.ema.europa.eu/>>. Acesso em: 01 dez. 2014.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA). **Conclusion on the peer review of zeta-cypermethrin: Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance zeta-cypermethrin**. EFSA Scientific Report nº 196, 1-119, 2008. Disponível em: <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/196r.pdf>. Acesso em: 01 dez. 2014.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) AND WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). **Pesticides Residues in food. Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues**. Rome, Italy, 2006. Disponível em: <http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/JMPR/JMPRrepor2006.pdf>. Acesso em: 01 dez. 2014.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Cypermethrin**. Bethesda, United States of America: National Library of Medicine (US), Division of Specialized Information Services, 2014. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: 01 dez. 2014.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Nonoxynols**. Bethesda, United States of America: National Library of Medicine (US), Division of Specialized Information Services, 2009. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: 01 dez. 2014.

HEALTH CANADA. **Priority Substances List Assessment Report: Nonylphenol and its Ethoxylates**. Ottawa, Canada: Environment Canada, 2001. Disponível em: <http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/alt_formats/hecs-sesc/pdf/pubs/contaminants/psl2-lsp2/nonylphenol/nonylphenol-eng.pdf> Acesso em: 01 dez. 2014.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 58th ed. Montreal, Canada, 2017.

PRODUTO: CYPERMIL POUR ON**Data de elaboração:** 26/03/2007**REVISÃO:** 04**Data de revisão:** 10/03/2017

Página 10 de 10

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION (IMO). **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)**. London, England, 2016.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY (IPCS). **ICSC: 0246:** Cypermethrin. [S.l.]: The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), 2001. Disponível em: <<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0246.htm>>. Acesso em: 01 dez. 2014.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 7: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 09 dez. 2013). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 01 dez. 2014.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 15: Atividades e operações insalubres. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 13 ago. 2014). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 01 dez. 2014.

UNIÃO EUROPEIA. REGULAMENTO (CE) Nº1282/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (Texto relevante para efeitos do EEE). **Jornal Oficial da União Europeia**. Bruxelas, União Europeia, L 353, p. 400 e p. 415, 31 dez. 2008. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:pt:PDF>>. Acesso em: 01 dez. 2014.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (U.S. EPA). **Reregistration Eligibility Decision (RED) for Cypermethrin**: List B, Case 2130. Washington, D.C., United States of America: 2008. Disponível em: <http://www.epa.gov/pesticides/reregistration/REDs/cypermethrin_revised_red.pdf>. Acesso em: 01 dez. 2014.

Legendas e abreviaturas:**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.**BCF** - Fator de bioconcentração.**CAS** - Chemical Abstract Service.**CE₅₀** - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.**CL₅₀** - Concentração que resulta em morte de 50% dos organismos-teste.**DL₅₀** - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos organismos-teste.**EPI** - Equipamento de proteção individual.**NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health.**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.**p.c.** - Peso corpóreo.