



## 1. - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Amida

**Código interno de identificação do produto:**

**Nome da empresa:** USIQUÍMICA DO BRASIL LTDA.

**Endereço:** Rua da Lagoa, 431 – Cumbica – Guarulhos – SP.

**Telefone da empresa:** (11) 3821-7000 (tronco chave) – (11) 2481-3355.

**Telefones para emergências:** SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental.

DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.

193 – Bombeiros.

**Principais usos recomendados para a substância:** Indicado para fabricação de detergentes líquidos e produtos de limpeza em geral, proporcionando espessamento, ação emoliente, sobreengordurante, devolvendo a oleosidade natural da pele. Em concentrações normais de uso, promove e estabiliza a espuma. Em misturas com LAS e Alquil Éter Sulfatos, exerce ação sinérgica potencializando a detergência.

## 2. - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância:**

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B

Sensibilização à pele – Categoria 1

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Nocivo se ingerido.

**Contato com os olhos:** Causa danos oculares graves.

**Contato com a pele:** Causa irritação à pele. Pode causar reações alérgicas à pele.

**Inalado:** Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.

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

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor.	Nome comercial: Amida 60 TB200 Sinônimo: Dietanolamida de Ácido Graxo Telefone de emergência: SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental. DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.
Pictograma de perigo.	
Palavra de advertência.	<b>PERIGO</b>
Frase de perigo.	H302 Nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H318 Provoca lesões oculares graves H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
Frases de precaução.	- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial. - P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. - P304+P340+P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. - P305+P351+P338+P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.



USQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **Amida 60**

DATA DA REVISÃO: 18/06/2018

	<p>- P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.</p> <p>P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).</p> <p>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.</p> <p>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P362 Retirar a roupa contaminada.</p> <p>P370 + P378 Em caso de incêndio: utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinguir.</p> <p>P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.</p> <p>P405 Armazenar em local fechado à chave.</p> <p>P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.</p>
--	--

### **Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Nenhuma informação encontrada.

### **3.- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância:** Dietanolamida de Ácido Graxo

**Nome químico comum ou nome genérico:** Amida 60

**Chemical Abstract Service (nº CAS):** 68603-42-9

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não há.

### **4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

#### **Medidas de primeiros socorros:**

**Inalação:** Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

**Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada pelo produto. Lave as áreas de contato com água em abundância. Se a irritação persistir, procure um médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Encaminhar ao médico.

**Ingestão:** Fornecer 02 copos de água ou leite. Se uma grande quantidade desta substância for ingerida, encaminhar imediatamente a um médico.

**Quais ações devem ser evitadas:** Não induzir vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Nunca administrar líquidos a acidentados inconscientes.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** Nocivo se ingerido. Causa danos oculares graves. Causa irritação à pele. Pode causar reações alérgicas à pele. Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### **5. - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Não é inflamável. No caso de incêndio use extintor de CO<sub>2</sub>, pó químico, espuma ou água. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno.

**Meios de extinção não apropriados:** Jato de água.

**Perigos específicos:** A decomposição do produto pode produzir fumaças tóxicas..

**Indicações adicionais:** O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

**Proteção dos bombeiros:** Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Para evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado. Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Suprimir (abater) com jatos de água(neblina) os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate



USIQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **Amida 60**

DATA DA REVISÃO: 18/06/2018

a incêndios.

### **6. - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

**Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Se necessário, consultar um especialista.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de segurança com proteção lateral e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

**Remoção de fontes de ignição:** Manter longe de fontes de calor e ignição.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Veja Seção 8, Campo:

“Equipamento de Proteção Individual Adequado”.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos de água. Colete o produto derramado, coloque o material em recipientes apropriados para destinação final adequada.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.

**Disposição:** Os dejetos devem ser descartados em conformidade com Legislação Ambiental vigente. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. Deve-se gerar uma FDSR do resíduo.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte. Coletar solo contaminado.

### **7. - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Manuseio:**

**Medidas técnicas:** Usar apenas em áreas providas de adequada ventilação de exaustão. Dotar o local de manuseio do produto com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos. O manuseio só deve ser feito com os EPIs indicados e sob condições de segurança.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar a formação de vapores/aerossóis. Trabalhar com exaustor / chaminé. Não inalar a substância / mistura. Usar os EPIs específicos - óculos contra respingos, protetor facial, luvas em PVC e roupas de proteção. Evitar inalar os vapores.

Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPIs após o uso. Os EPIs devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CAs – Certificados de Aprovação.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Manipular o produto em local bem ventilado. Forma com água uma camada escorregadia.

#### **Armazenamento:**

**Adequadas:** Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco e área bem ventilada. Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.

**A evitar:** Evitar calor extremo.

#### **Medidas de higiene:**

**Apropriadas:** Sempre higienizar as mãos antes de manipular algum alimento, pois há risco de contaminação do alimento. Roupas contaminadas devem ser lavadas e higienizadas antes do uso. Manter as luvas sempre isentas de umidade e descontaminadas.

**Inapropriadas:** Contato direto com o produto e/ou seus resíduos.

#### **Medidas técnicas:**

**Condições adequadas:** Manter os recipientes fechados e em local bem ventilado. Mantenha os recipientes protegidos do calor e da luz solar direta. Evitar temperaturas extremas. Evitar umidade.

**Materiais seguros para embalagens:**



USIQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **Amida 60**

DATA DA REVISÃO: 18/06/2018

**Recomendados:** Tambor de matéria plástica (polietileno). Tanques devidamente apropriados (aço ou carbono) no caso de armazenagem a granel. Tambores de aço ou bombonas plásticas (polietileno de alta densidade) com tampa não removível.

**Não adequados:** Metais não revestidos.

**Outras informações:** Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

### **8. - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:**

Dados não disponíveis.

**Indicadores biológicos:** Não encontrado.

**Outros limites e valores:** N.A.

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

**Equipamentos de proteção individual apropriado:**

**Equipamento de segurança respiratória adequada no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo:**

Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança hermeticamente fechados.

**Proteção do corpo e da pele:** Luvas de proteção (borracha); Avental de PVC e calçado de segurança.

**Proteção respiratória:** Usar proteção respiratória se houver geração de poeira, vapores ou aerossóis. **Medidas de higiene:** As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

### **9. - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido.

**Forma:** Viscoso.

**Cor:** Amarelado.

**Odor:** Não determinado pelo fabricante.

**pH:** 9,5 a 10,5 em solução aquosa 1%.

**Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

- **Ponto de ebulição:** Não disponível.

- **Ponto de fusão:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** >100°C.

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.

**Limites de explosividade:**

- **Inferior (LEI):** Não aplicável.

- **Superior (LES):** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** > 1,00 (ar=1).

**Densidade:** 0,99 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:** Em água: 100% solúvel.

**Outras informações:** Amida livre: 28% máximo. Amida: 60% mínimo.

### **10. - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Condições específicas:**

**Reatividade:** Pode reagir com oxidantes fortes concentrados.

**Estabilidade química:** Estável.

**Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Por combustão ou por decomposição térmica, após evaporação da água, libera: óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), óxidos de carbono (CO+CO<sub>2</sub>)



USQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **Amida 60**

DATA DA REVISÃO: 18/06/2018

### **11. - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda oral:** DL50: > 2000 mg/Kg (ratos)

**Toxicidade aguda inalatória:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade aguda dérmica:** Dados não disponíveis.

**Corrosão/irritação da pele:** Irritante para a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Risco de danos oculares graves

**Mutagenicidade:** Dados não disponíveis.

**Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade para a reprodução lactação:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo exposição única:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade sistêmica para órgão-alvo exposições repetidas:** Dados não disponíveis.

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade crônica:** Dados não disponíveis.

### **12. - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Ecotoxicidade:** Demanda química de oxigênio 95 % - 28 dias.

**Toxicidade aos peixes:** Pode ser prejudicial.

**Toxicidade a microrganismos não patogênicos:** Pode ser prejudicial.

**Persistência e degradabilidade:**

**Indicações para a eliminação:** O produto é completamente biodegradável.

**Mobilidade:**

Dados não disponíveis.

**Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:**

**Bioacumulação**

**Avaliação do potencial de bioacumulação:**

Não é esperado que se acumule no meio ambiente.

**Indicações adicionais**

**Outras indicações ecotoxicológicas:**

Informações não disponíveis.

### **13. - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos recomendados para destinação final:**

O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPI's recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

**Produto:**

Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Resíduos de produto:**

Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.

**Embalagem usada:**

As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

### **14. - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:**

Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as*



**USQUÍMICA**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **Amida 60**

DATA DA REVISÃO: 18/06/2018

*Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Número ONU:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** -

**Classe de risco:** -

**Subclasse de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

### **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

**Número ONU:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** -

**Classe de risco:** -

**Subclasse de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

### **Aéreo:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Janeiro de 2009

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

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)

**Número ONU:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** -

**Classe de risco:** -

**Subclasse de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

## **15. – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

### **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## **16. - OUTRAS INFORMAÇÕES**

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, segurança, higiene e proteção da saúde humana e ambiental.

### **Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2016.

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.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **Amida 60**

DATA DA REVISÃO: 18/06/2018

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: Junho, 2018.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. United Nations, 2017.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Junho, 2018.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Junho, 2018.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:

<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Junho, 2018.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Junho, 2018.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Junho, 2018.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

<[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Junho, 2018.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Junho, 2018.