



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## Amida 60

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

### 1. - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** AMIDA 60

**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:** Uso industrial.

### 2. - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância:**

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2

**Efeitos adversos à saúde humana:**

Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves.

**Efeitos ambientais:**

Pode contaminar cursos ou mananciais de águas, em caso de derramamento tornando-os impróprios para consumo em qualquer finalidade.

**Visão geral de emergências:**

Dependendo das proporções isole e evacue a área. Em caso de vazamento e/ou derramamento procure bloquear o vazamento, conter o líquido derramado ou transferir o produto. Durante o atendimento emergencial fique com o vento soprando as suas costas. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada.

**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 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.	H315: Provoca irritação à pele H318: Provoca lesões oculares graves H373: Pode provocar danos aos órgãos (sangue, rim, fígado) por exposição repetida ou prolongada por via oral.
Frases de precaução.	P260 Não inale as poeiras /fumos /gases /névoas /vapores /aerossóis. P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 Use proteção para os olhos/ proteção para o rosto. P280 Use luvas de proteção. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. 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



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## Amida 60

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

USIQUÍMICA

for fácil. Continue enxaguando.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P501: Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

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

Nenhuma informação encontrada.

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

#### Preparado

**Natureza Química:** Alcanolamidas de ácidos graxos.

**Nome Químico comum ou genérico:** Dietanolamida de Côco 60

#### Impurezas que contribuem para o perigo:

Ingredientes	Número CAS	Concentração (%)
Ácido Dietanolamida de ácidos graxos de côco	68603-42-9	> 90% em peso
Dietanolamina	111-42-2	< 5% em peso
Metanol	67-56-1	1% em peso
Glicerina	56-81-5	Aproximadamente 1,5% em peso

### 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 e sabão. 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:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se uma grande quantidade desta substância for ingerida, encaminhar imediatamente a um médico.

**Quais ações devem ser evitadas:** 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:** Inalação: Não existe histórico de problemas causados pela inalação do produto em humanos. Entretanto, é provável que vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, sejam irritantes para o trato respiratório. Pele: Pode causar irritação moderada a severa. Exposições prolongadas ou repetidas podem causar reações alérgicas e dermatites. A dietanolamida pode ser absorvida através da pele em quantidades tóxicas. Olhos: Pode causar irritação moderada a severa. Ingestão: Pode causar irritação da boca, faringe e esôfago. Grandes quantidades podem provocar distúrbios do sistema digestivo tais como irritação, náusea e diarreia.

**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. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5. - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** O produto é de difícil combustão, mas pode queimar-se ou decompor-se no caso de ser envolvido por chamas de outros produtos. Para combate podem ser usados espuma resistente a álcool, água nebulizada, CO2 ou pó químico seco.

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



USIQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## Amida 60

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

**Perigos específicos:** A queima ou a decomposição do produto pode produzir fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio, além de CO<sub>2</sub>.

**Indicações adicionais:** Não deve ser direcionado água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

**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 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 contravapores 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 Apropriado".

**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:** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**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 alcalinos.

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.

Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.

Recipiente perigoso quando vazio.

**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. Não misture nem armazene o produto em contato com materiais incompatíveis.

**Armazenamento:**

**Adequadas:** Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco e área bem ventilada. Guardar em



USIQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## Amida 60

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta. Por se tratar de um produto higroscópico, deve ser minimizada a possibilidade do contato com umidade. Em tanques é recomendável manter atmosfera de gás inerte.

**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:**

**Recomendados:** Similar à embalagem original.

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

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

### **Parâmetros de controle específicos:**

#### **Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho:**

**TLV-TWA (ACGIH):** Dietanolamida de ácidos graxos de coco: não estabelecido; Dietanolamina: 2 mg/m<sup>3</sup> (pode ser absorvida pela pele); Metanol: 200 ppm; Glicerina (névoa): 10 mg/m<sup>3</sup> [Ref. 3].

**PEL-TWA (OSHA):** Dietanolamida de ácidos graxos de coco: não estabelecido; Dietanolamina: 3 ppm [Ref. 1].

**TLV-STEL (ACGIH):** Dietanolamida de ácidos graxos de coco, Dietanolamina e Glicerina: Não estabelecido; Metanol 250 ppm [Ref. 3].

**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:**

**Proteção respiratória:** Se houver a possibilidade do contato com névoa ou vapores do produto aquecido usar máscaras de ar autônomas ou de ar mandado.

**Proteção para as mãos:** Luvas de PVC. Luvas de couro não são recomendadas.

**Proteção para os olhos/face:** Óculos de Segurança para produtos químicos.

**Proteção para pele:** Avental e botas de PVC.

**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**

### **Aspecto**

**(estado físico, forma, cor):** Líquido viscoso amarelado

**Odor:** Não disponível

**pH:** Solução aquosa a 1% em peso, a 25°C: 9,0 a 11,0.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** < - 0,5°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** > 200°C

**Ponto de fulgor:** 180°C

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não inflamável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não explosivo

**Pressão do vapor:** < 0,13 kPa a 20°C

**Densidade do vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 970 kg/m<sup>3</sup> a 25°C

**Solubilidade(s):** Parcial em água; solúvel em etanol a 25°C

**Coefficiente de Participação – n-octanol/água:** Não disponível



USIQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## Amida 60

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável  
**Temperatura de decomposição:** Não disponível  
**Viscosidade:** Aproximadamente 470 mPa.s a 25°C  
**Faixa de destilação:** Não disponível

### 10. - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:**

**Reatividade:** Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. Não ocorrerá polimerização perigosa.

**Estabilidade química:** Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nitritos ou outros agentes nitrosantes podem reagir com a dietanolamina formando nitrosaminas, que demonstraram atividade carcinogênica e mutagênica em testes com animais.

**Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas e fontes de ignição e contato prolongado com o ar.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes e compostos com muita afinidade com grupos hidroxila.

**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono e fumaças tóxicas contendo óxidos de nitrogênio, além de CO<sub>2</sub>.

### 11. - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Toxicidade aguda**

**Dérmica:** Testado na pele de ratos, por até 14 semanas de forma intermitente, a dietanolamida de ácidos graxos de coco mostrou-se irritante em ratos em doses acima de 100mg/kg

**Oral:** Dietanolamida de ácidos graxos de coco: moderadamente tóxica. DL50, ratos: 2700mg/kg; Dietanolamina: tóxica: DL50, ratos: 700mg/kg; DL50, camundongos: 330mg/kg. O metanol e a glicerina são pouco tóxicos (DL50, ratos > 5000mg/kg)

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Pode provocar danos aos órgãos (sangue, rim, fígado) por exposição repetida ou prolongada por via oral.

**Perigo por aspiração**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**Informações complementares**

**Produto:** Observações: Dados não disponíveis

### 12. - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

**Ecotoxicidade:**



Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

**Persistência e degradabilidade:**

O produto é completamente biodegradável no meio ambiente. DBO5 (estimado): > 60% do teórico

**Potencial Bioacumulativo:**

Não é esperado que sofra bioacumulação. Sua toxidez para organismos aquáticos não é conhecida.

**Mobilidade no solo:**

Não é esperada a volatilização a partir da superfície da água ou do solo.

**Outros efeitos adversos:**

Solubilidade: Parcial em água; solúvel em etanol a 25°C

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### **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 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:** -



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **Amida 60**

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

### **Aéreo:**

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

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

IS N° 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.

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: Outubro, 2019.

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: Outubro, 2019.

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

<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro, 2019.

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

<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Outubro, 2019.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Outubro, 2019.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em:



**USQUÍMICA**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ

**Amida 60**

DATA DA REVISÃO: 10/10/2019

---

<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Outubro, 2019.

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: Outubro, 2019.

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: Outubro, 2019.