

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DIESEL**

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 1/ 10

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):	DIESEL
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Utilizado como combustível.
Nome da empresa:	MIDAS DISTRIBUIDORA DE COMBUSTÍVEIS LTDA
Endereço:	RODOVIA ALEXANDRE BALBO - SP 328 S/N COMPLEM. KM 327 + 940 MTS / GLEBAS 02 E 03 - BAIRRO SÍTIO GELOTTI CEP: 14.057-800
Telefone para contato:	(16) 3075-8030
Telefone para emergências:	7GRA GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS 0800 720.8000 / 0800 777.232

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis - Categoria 3 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Carcinogenicidade - Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2 Perigo por aspiração - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DIESEL**

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 2/ 10

Frases de perigo:	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação à pele. H351 Suspeito de provocar câncer. H373 Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO2),

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****SUBSTÂNCIA**

Nome químico comum ou nome técnico:	Óleo diesel
Sinônimo:	Óleo combustível; óleo diesel (petróleo); óleo diesel no.1
Número de registro CAS:	68334-30-5
Impurezas que contribuam para o perigo:	Enxofre (CAS 7704-34-9): 0,05 - 2%

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento. A exposição repetida pode provocar danos aos pulmões. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DIESEL**

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 3/ 10

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, 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: Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal deserviço de emergência: Luva de proteção do tipo borracha butílica, nitrílica ou neoprene. Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Oculos com proteção lateral.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPO.

Diferenças na ações de grandes e pequenos vazamentos: Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição ao em ambientes fechados.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DIESEL**

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 4/ 10

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Para recipientes ou interiores de embalagem usar aço carbono ou aço inoxidável.

Materiais inadequados para embalagem:

Alguns materiais sintéticos.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Óleo diesel:  
TLV - C (ACGIH, 2015): 2 mg/m<sup>3</sup>.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face:

Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luva de proteção do tipo borracha butílica, nitrílica ou neoprene.

Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Líquido âmbar

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DIESEL**

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 5/ 10

Odor e limite de odor: Diesel de petróleo (Limite de odor: 0,7 ppm)

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: &lt; 6°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 193 a 293°C

Ponto de fulgor: 60°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: 0,4 kPa a 40°C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,81 a 0,89 (água a 4°C=1) a 15°C

Solubilidade(s): Imiscível em água (5 mg/L a 20°C)

Coeficiente de partição - n-octanol/água: log Kow: 3,30 a 7,06

Temperatura de autoignição: 350°C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Cinemática: 1,4 a 14 mm<sup>2</sup>/s a 40°C

Outras informações: Não aplicável.

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade: -

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Reage exotermicamente quando aquecido ou quando inflamado na presença de ar, oxigênio ou agentes oxidantes fortes, com liberação de dióxido de carbono e água.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes, amônia, carvão, dióxido de cloro, fósforo, hidrocarbônico, hidrogênio, metais e nitrato de amônia.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode liberar sulfeto de hidrogênio.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.  
DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg  
DL50 (dérmica, coelhos): > 4300 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DIESEL**

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 6/ 10

Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer. Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC). Estudo realizado por via dérmica em camundongos durante 103 semanas apresentou aumento significativo na incidência de papilomas de células escamosas e carcinomas.
Toxicidade à reprodução:	Não classificado como tóxico à reprodução. Estudo realizado por via oral em ratos mostrou que a substância não provoca efeitos tóxicos à reprodução, com valores de NOAEL de 3000 e 1500 mg/kg para machos e fêmeas respectivamente.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado. Informação referente ao: <u>-Enxofre:</u> Pode provocar bronquite crônica e enfisema pulmonar.
Perigo por aspiração:	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.. CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 21 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): 68 mg/L CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 22 mg/L NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 1 mg/L
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável. Taxa de biodegradação: 57,5% em 28 dias (Metodologia OECD 301 F).
Potencial bioacumulativo:	Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. log Kow: 3,300 - 7,060
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 - CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: DIESEL**

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 7/ 10

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o 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 Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 1202

Nome apropriado para embarque: ÓLEO DIESEL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N/A

Número de risco: 3

Grupo de embalagem: III

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

Número ONU: 1202

Nome apropriado para embarque: DIESEL FUEL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E,S-E

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAC, AO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905  
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Número ONU: 1202

Nome apropriado para embarque: DIESEL FUEL

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DIESEL**

---

Revisão: 01	Data: 22/02/2019	Página: 8/ 10
-------------	------------------	---------------

---

Classe ou subclasse de risco principal:	3
---	---

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
---	----

Grupo de embalagem:	III
---------------------	-----

---

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012 Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de
---	--

---

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Fevereiro de 2015.

Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 2 Inflamabilidade: 2 Instabilidade: 0 Específico: Provavelmente não classificado
---	--

Sistema de classificação utilizado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.
-------------------------------------	---

Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 3* Limite de inflamabilidade ou explosividade: 2 Perigos Físicos: 0 Proteção Pessoal: C
---	---

Sistema de classificação utilizado:	National Paint & Coatings Association: NPCA.
-------------------------------------	--



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: DIESEL**

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 9/ 10

Diagrama de Hommel:



HMIS:

SAÚDE	*	3
INFLAMABILIDADE		2
PERIGOS FÍSICOS		0
PROTEÇÃO PESSOAL		C

**Legendas e abreviaturas:**ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*C - *Ceiling*CAS - *Chemical Abstracts Service*CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%CER<sub>50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50% CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%OECD - *Organization for Economic Cooperation and Development*ONU - Organização das Nações Unidas TLV - *Threshold Limit Value*

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: DIESEL**

Revisão: 01

Data: 22/02/2019

Página: 10/ 10

**Referências bibliográficas:**AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. *TLVsQR*

*E BEIsQR*: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVsQR) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIsQR). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2011. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: fev. 2015.

EPA dos EUA. 2011. *EPI Suite™ para Microsoft QR*

*Windows*, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Protecção

Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm> >. Acesso

em: fev. 2015.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <

<http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis/en/000000.xml?f=templates#fn=default.htm> 3.0 >. Acesso em: fev. 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> >. Acesso em: fev. 2015.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: fev. 2015.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <

<http://www.inchem.org/> >. Acesso em: fev. 2015.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical

Bureau. Disponível em: < <http://ecb.jrc.ec.europa.eu> >. Acesso em: fev. 2015.

MONJASA A/S. *MSDS- Material Safety Data Sheet*: Gas Oil - Diesel. Dinamarca. Sem data.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*.

Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: fev. 2015.

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: fev. 2015.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

Disponível em: < <http://www.intertox.com.br> >. Acesso em: fev. 2015.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:

< <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: fev. 2015.

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: fev. 2015.

























