

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS****1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** **REMOVEDOR DE FERRUGEM-FOSFATIZANTE**  
**Principais usos recomendados:** Remover a ferrugem e fosfatizar superfícies metálicas ferrosas.  
**Nome da empresa:** **ALLCHEM QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**  
**Endereço:** Rua A, nº 5160 – Distrito Industrial – Rio Grande – RS.  
**Telefone / Fax:** 53-2126-3000  
**Telefone para emergências:** 53-2126-3000 **CEATOX 0800-148110**  
**E-mail / Website:** [vendas@allchem.com.br](mailto:vendas@allchem.com.br) [www.allchem.com.br](http://www.allchem.com.br)

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto:**

Líquidos inflamáveis:	Categoria 4: Produto base água.
Corrosivo/irritante à pele:	Categoria 1A
Inflamabilidade:	Não inflamável
Toxicidade, Oral, Dérmica e Inalação:	Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Toxicidade para órgãos específicos - Exposição única:	Categoria 3
Perigo por aspiração	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Categoria 2

**Sistema de classificação adotado** Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU.

**Tipo de produto:** Mistura de ingredientes – Formulado  
**Natureza química:** Formulação ácida corrosiva  
**Elementos apropriados para rotulagem:**



**Frases de Perigo:**

- H290 - Pode ser corrosivo a metais.
- H302- Nocivo por ingestão
- H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- H314 - Causa queimaduras na pele e danos aos olhos
- H315 - Provoca irritação à pele
- H318 – Causa lesão ocular grave
- H320 - Provoca irritação ocular.
- H335 - Pode causar irritação das vias respiratórias
- H413 – Pode causar efeitos danosos de longo prazo para vida aquática

**Frases de Precaução:**

- P234 Manter na embalagem original.
- P260 Não respirar névoas / vapores / sprays.
- P264 Lavas as mãos vigorosamente após o uso
- P270 Não comer, beber ou fumar quando usar o produto.
- P271 Usar somente em áreas bem ventiladas.
- P273 Evite liberação para o meio ambiente.
- P280 Vestir luvas protetoras / roupas de proteção / proteção a olhos / proteção do rosto

<b>Resposta a emergências:</b>	P301+P330+P331SE INGERIDO: lavar a boca. NÃO induzir vômito. P303+P361+P353 SE NA PELE (ou cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água e, se necessário utilizar chuveiro de emergência. P305+P351+P338 NOS OLHOS: lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contatos se presentes e se forem de remoção fácil. Continue lavando. P301+P312 SE INGERIDO: Chamar um CENTRO DE EMERGÊNCIAS (CEATOX - 0800-148110) / médico / primeiros socorros/se não se sentir bem. P304+P340 SE INALADO: Remover a pessoa para o ar fresco e manter a respiração confortável P310 Imediatamente chamar o CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou o médico P312 Chamar o CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou médico se não estiver passando bem. P321 Tratamento Específico (ver Medidas de Primeiros Socorros desta Ficha – Item 4). P363 Lavar a roupa contaminada antes da sua reutilização. P390 Absorver derramamentos para prevenir danos a outros materiais.
<b>Armazenagem:</b>	P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter frasco bem fechado. P405 Armazenar com a tampa fechada.
<b>Disposição:</b>	P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislação em vigor.
<b>Perigos mais importantes:</b>	Produto agressivo e corrosivo. O contato com metais pode liberar gás hidrogênio inflamável.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	
<b>Ingestão:</b>	Causa irritação na boca e na garganta.
<b>Olhos:</b>	Causa intensa irritação, e pode causar lesão da córnea, caso não se proceda aos primeiros socorros
<b>Pele:</b>	Pode causar queimaduras, irritações e dermatite de contato
<b>Inalação:</b>	Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões. Possui propriedades necrosantes e ulcerativas
<b>Efeitos ambientais:</b>	Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo
<b>Perigos Físico-Químicos:</b>	Corrosão de materiais metálicos. Produto corrosivo ácido
<b>Perigo específico:</b>	Produto agressivo
<b>Visão Geral de emergências:</b>	Usar roupa de proteção (luvas de borracha nitrílica ou PVC, botas e óculos e/ou protetor facial) e evitar o contato com os olhos. Lavar com água abundante ou recolha o produto com material absorvente (terra, areia, vermiculita, etc.). Neutralizar o material derramado preferivelmente com cal hidratada. Tomar as precauções necessárias durante o procedimento para evitar danos a terceiros. Todo material absorvente deve ser disposto em aterro sanitário.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Frases
Agente Fosfatizante	9066-91-5	30.0 – 38.0	H290, H314, H315, H320
Sais Inorgânicos	1314-13-2	3.0 – 5.2	H302
Solvente glicólico	111-76-2	2.0 – 3.5	-

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não ministrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
------------------	---

<b>Contato com a pele:</b>	Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levar o rótulo do produto e esta ficha.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
<b>Ações que devem ser evitadas:</b>	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
<b>Descrição dos principais sintomas:</b>	Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato com vapores.
<b>Proteção do prestador de primeiros socorros:</b>	Em todos os casos procurar atendimento médico imediato. No caso de acidente de grandes proporções o prestador do socorro deverá estar com todo EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.
<b>Notas para o médico:</b>	Material ácido agressivo – contém sais inorgânicos de zinco e cromo, pode provocar lesão da mucosa, pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático. Podem ser necessárias medidas contra choque circulatório e convulsões. <b>CEATOX - 0800-148110</b>

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Água, pó químico, CO <sub>2</sub> ou espuma.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Não aplicável
<b>Perigos específicos em relação às medidas:</b>	Evitar que o produto respingue sobre pessoas e outras superfícies e que se espalhe. Produto não é combustível, mas pode se decompor quando aquecido, liberando gases corrosivos e/ou tóxicos.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado quando combatendo o fogo em áreas fechadas.
<b>Métodos especiais:</b>	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções Pessoais:</b>	Usar roupas de proteção, óculos de segurança e botas de PVC.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem, neutralizante usar calcário) Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d água. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes
<b>Procedimento de emergência e sistemas de alarme</b>	Não aplicável.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas
<b>Controle de poeira:</b>	Não aplicável (produto líquido)
<b>Prevenção de inalação, contato com a pele olhos e mucosas:</b>	Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados Manter afastadas pessoas desprotegidas
<b>Método para limpeza:</b>	Transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado de plástico. Incinerar os materiais contaminados em <u>instalação autorizada</u> . Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. Após a retirada do material absorvente lavar o local com solução neutralizante e recolher os resíduos. Dispor conforme legislação vigente.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não existem diferenças significativas.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Manusear o produto com os equipamentos de proteção adequados – luvas nitrílicas, botas de borracha e óculos de segurança. Não fumar, beber ou comer próximo ao produto. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Os funcionários devem lavar as mãos antes de beber, comer, fumar, ir ao banheiro. Manter o produto longe de fontes de ignição, não fumar.

### Medidas técnicas apropriadas:

**Prevenção à exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição

**Precauções para o manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Evitar contato direto com o produto.  
Manusear o produto em local fresco e arejado.

### Medidas de higiene:

#### Apropriadas

Não permanecer com roupas umedecidas do produto nem permitir que o material entre em contato com a pele. Evitar qualquer tipo de contato, incluindo inalação. Vestir roupas de proteção quando houver risco de exposição. Usar o produto em áreas bem ventiladas.

CUIDADO: se for necessária alguma diluição - para evitar reação violenta SEMPRE adicionar material sobre a água e NUNCA água sobre o produto.

Evitar contato com materiais incompatíveis. Manter containeres fechados quando não estiverem em uso. Evitar danos físicos aos containeres. Sempre lavara mãos com água e sabão após manuseio. Usar boas práticas de trabalho de saúde ocupacional. Observar as recomendações de armazenagem e manuseio desta FISPQ.

#### Inapropriadas

Falta de ventilação e de renovação do ar ambiente. Manter roupas e EPIs com contaminações de produtos químicos.

#### Armazenamento:

Armazenar o produto em áreas arejadas, cobertas, frescas, secas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 50ºC

### Medidas técnicas:

#### Condições adequadas

Usar valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical. Tanques de estocagem devem possuir bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.

#### Condições a evitar:

Materiais compatíveis: PE, Teflon, PP, PVC, HDPE

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação

#### Materiais para Embalagens:

##### Recomendados:

Tambores e bombonas plásticas, containeres de HDPE, embalagem original.

##### Inadequados:

Tambores metálicos

#### Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho. Controle de engenharia é utilizado para remover um perigo ou colocar uma barreira entre o trabalhador e o perigo. Enclausuramento e/ou isolamento da fonte de emissão mantém o perigo afastado do fisicamente do trabalhador e a ventilação adiciona e remove o ar do ambiente de trabalho. Se existir risco de sobre-exposição, vestir respirador aprovado. EPIs corretamente ajustados ao trabalhador é essencial para obter proteção adequada. Fornecer ventilação adequada em áreas de armazenagem fechada.

**Parâmetros de Controle Específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho.

Produto	TLV-TWA ACGIH	TLV-STEL ACGIH	OSHA PEL-TWA
Ácido Fosfórico	1,0 mg/m <sup>3</sup>	3,0 mg/m <sup>3</sup>	1,0 mg/m <sup>3</sup>
Sais Inorgânicos	N.D.	N.D.	N.D.
Solvente glicólico	N.D.	N.D.	N.D.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Min. Do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH

**Equipamento de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro para proteção de vapores ácidos inorgânicos  
**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).  
**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial  
**Proteção pele e corpo:** Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.  
**Precauções especiais:** Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data.  
**Medidas de higiene:** Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos.  
Manter as embalagens fechadas e limpas.  
Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho.  
Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido  
**Forma:** Fluido  
**Cor:** Verde  
**Odor:** Característico  
**pH (sol 10% em H<sub>2</sub>O destilada):** 1.0 a 2.5  
**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:**  
**Ponto de ebulição:** Solução aquosa aproximadamente 100 °C  
**Ponto de fulgor:** Não aplicável  
**Limites de explosividade:** Não aplicável  
**Densidade:** 1,1 a 1.20 (20°C)  
**Solubilidade:** Parcialmente solúvel em solventes orgânicos e miscível em água

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável  
**Reatividade:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.  
**Possibilidade de reações perigosas** Com agentes oxidantes fortes, bases e ácidos fortes

- Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Evitar contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores, bases e ácidos fortes. Produto é incompatível com agentes oxidantes fortes, bases e ácidos fortes.
- Produtos perigosos da decomposição:** Quando aquecido até decomposição emite fumos ácidos e irritantes.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:** Dérmica (coelhos) DL50: >1260 mg/kg (\*Ácido fosfórico).  
Inalação (ratos) CL50: 25.5 mg/m<sup>3</sup>/4h (\*Ácido fosfórico).  
Oral (ratos) DL50: 1530 mg/kg(\*Ácido fosfórico).
- Corrosão / efeitos sobre a pele:** Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato
- Lesões oculares:** O produto pode apresentar irritação ocular
- Sensibilização respiratória ou a pele:** Severa irritação Pode causar irritação dérmica
- Mutagenicidade em células germinativas:** Forte irritação podendo gera danos graves.
- Carcinogenicidade:** Não possui atividade carcinogênica.
- Toxicidade à reprodução:** Não apresenta efeitos teratogênicos.
- Toxicidade para órgãos – alvos específicos- única:** N.D.
- Toxicidade para órgãos – alvos específicos- repetida:** N.D.
- Perigo de exposição:** Elevado.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

- Ecotoxicidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- Persistência e degradabilidade:** Produto não biodegradável. Persistência: N.D.
- Potencial bioacumulativo** N.D.
- Mobilidade no solo:** N.D. Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- Impacto ambiental:** Produto emulsionável em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição:

- Produto:** Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente.  
Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
- Restos de Produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.  
Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.
- Embalagem usada:** A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente.

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

- Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

- ONU:** 3264  
**Classe de risco:** 8

Numero de risco	80
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO INORGÂNICO, NE, (ÁCIDO FOSFÓRICO)

## 15 – REGULAMENTAÇÕES

<b>Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:</b>	<p>NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4: 2014</p> <p>NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Versão corrigida 26.07.2010.</p> <p>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.</p> <p>Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p>Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010</p> <p>Portaria N° 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 DPF para realização destas operações.</p>
--	---

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A **ALLCHEM QUÍMICA** mantém um Departamento Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

**Esta FISPQ está conforme a NORMA BRASILEIRA – ABNT / NBR-14725-4:2014**

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**CAS** - Chemical Abstracts Service  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%  
**IARC** – International Agency for Research on Cancer  
**NA** – Não Aplicável.  
**N.D.** – Não Disponível  
**NOEC** – No Observed Effect Concentration  
**NR** – Norma Regulamentadora  
**ONU** – Organização das Nações Unidas  
**OSHA – PEL** - Occupational Safety & Health Administration (USA) - Permissible Exposure Limits  
**TLV-STEL** - Threshold Limit Value - Short Time Exposure Limit (limite de exposição de curto período de tempo – 15 minutos)  
**TLV-TWA** - Threshold Limit Value – Time Weight Average (limite de exposição para jornada de trabalho 8h/dia, 40 h/semana)

### Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°26: Sinalização de segurança. Brasília, DF.

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: Novembro, 2014.

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/cgibin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2014.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Novembro, 2014

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Novembro, 2014.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Novembro, 2014.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Novembro, 2014.