

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto: <<LINFOLAN PASTA 50% AG>>**

Rev:&lt;&lt;04&gt;&gt; Data&lt;&lt;11/11/2019 10:44&gt;&gt; Documento: &lt;&lt;SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0016&gt;&gt;

&lt;&lt;DOCUMENTO NAO CONTROLADO&gt;&gt; &lt;&lt;ATIVO&gt;&gt;

**1 – IDENTIFICAÇÃO**

|  |  |
|--|--|
| Nome do Produto:   | Linfolan Pasta 50% AG  |
| Código interno de Identificação do Produto:              | -  |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Uso Industrial   |
| Nome da Empresa:   | QGP Química Geral S/A  |
| Endereço:  | Estrada João Hermano Pessin – Km 5,5, Bairro Morro Alto – Caixa Postal 145, Laranjal Paulista, 18500-000 – SP – Brasil |
| Telefone para Contato:                                   | (15) 3383-9510   |
| Telefone para emergências:                               | 0800-720-8000 / 0800-777-2323  |
| Fax:   | (15) 3383-9511   |
| E-mail:  | <a href="mailto:ggp@qgpquimica.com.br">ggp@qgpquimica.com.br</a>   |

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|   |  |
|---|--|
| Classificação de perigo do produto químico:           | Não classificado como Perigoso   |
| Sistema de Classificação Utilizado:                   | Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 – versão corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui perigos que não resultam em uma classificação.  |

**Elementos apropriados da rotulagem**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Pictogramas:            | Não Aplicável.   |
| Palavra de advertência: | Não Aplicável.   |
| Frases de perigo:       | Não Aplicável.   |
| Frases de precaução:    | P102: Mantenha fora do alcance de crianças<br>P234: Conserve somente no recipiente original.<br>P262: Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa<br>P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto<br>P235+P410: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.<br>P402: Armazene em local seco. |

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância**

|  |  |
|--|--|
| Nome Químico comum ou nome técnico:                    | Alquil Benzeno Sulfonato de Sódio 50%                |
| Sinônimo:  | Sal sódico do Ácido Dodecil Benzeno Sulfônico Linear |
| N°CAS:   | [25155-30-0]   |
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo | Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo |

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**
**Produto: <<LINFOLAN PASTA 50% AG>>**

Rev:&lt;&lt;04&gt;&gt;

Data&lt;&lt;11/11/2019 10:44&gt;&gt;

Documento: &lt;&lt;SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0016&gt;&gt;

&lt;&lt;DOCUMENTO NAO CONTROLADO&gt;&gt;

&lt;&lt;ATIVO&gt;&gt;

|   |  |
|---|--|
| 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:                                   | Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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 ocorra irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.                       |
| 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 | Não são esperados sintomas após exposição ao produto.  |
| Notas para o médico:                                  | 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:                                   | Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio utilize: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico, água em forma de neblina.<br>Meios de extinção não apropriados: Evite utilizar: jato d'água de forma direta.               |
| Perigos específicos da mistura ou substância:        | Durante a combustão libera fumos contendo monóxido e dióxido de carbono, dióxido de enxofre e óxido de nitrogênio.<br>Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.                                   |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio; | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Containers e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água. |

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**
**Precauções Pessoais**

|   |  |
|---|--|
| <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência;</b> | Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.  |
| <b>Para o pessoal de serviço de emergência:</b>                     | Utilizar EPI completo, com luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado.  |
| 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:                      | Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ. |
| Diferença na ação de grandes e                                      | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para  |

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**
**Produto: <<LINFOLAN PASTA 50% AG>>**

Rev:&lt;&lt;04&gt;&gt;

Data&lt;&lt;11/11/2019 10:44&gt;&gt;

Documento: &lt;&lt;SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0016&gt;&gt;

&lt;&lt;DOCUMENTO NAO CONTROLADO&gt;&gt;

&lt;&lt;ATIVO&gt;&gt;

pequenos vazamentos este produto.

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

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual 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:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local ventilado e protegido do calor.

**Materiais para embalagens:** -

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**Parâmetros de Controle**

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecido.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. 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

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Não são exigidos equipamentos de proteção para a pele e o corpo específicos, entretanto, por questões de prevenção e segurança individual, recomenda-se que, durante o manuseio do produto, se utilize o vestuário protetor aprovado disponível no ambiente de trabalho. Não são exigidas luvas de proteção específicas, entretanto, por questões de prevenção e segurança individual, recomenda-se que, durante o manuseio do produto, se utilize as luvas de proteção disponíveis no ambiente de trabalho.

**Proteção respiratória:** Máscara de proteção com filtro contra poeiras.

**Perigos térmicos:** -

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto (estado físico, forma e cor)** Pastoso Branco a Levemente amarelado

**Odor e limite de odor:** Derivados de fósforo

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**
**Produto: <<LINFOLAN PASTA 50% AG>>**

Rev:&lt;&lt;04&gt;&gt;

Data&lt;&lt;11/11/2019 10:44&gt;&gt;

Documento: &lt;&lt;SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0016&gt;&gt;

&lt;&lt;DOCUMENTO NAO CONTROLADO&gt;&gt;

&lt;&lt;ATIVO&gt;&gt;

|  |  |
|--|--|
| pH 10%:  | 8,0 – 8,7  |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento                       | Não disponível   |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 100°C (em solução a 35% em água)   |
| Ponto de fulgor:   | Não disponível   |
| Taxa de evaporação   | Não disponível   |
| Inflamabilidade (sólido; gás)                                | Não inflamável   |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível   |
| Pressão de vapor:  | Não disponível   |
| Densidade de vapor:  | Não disponível   |
| Densidade relativa:  | 1,00 – 1,10 g/cm <sup>3</sup>  |
| Solubilidade (s):  | Completamente solúvel em água. Solúvel em metanol, etanol e isopropanol. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água:                   | 0,66 a 20°C  |
| Temperatura de auto-ignição:                                 | Não disponível   |
| Temperatura de decomposição:                                 | Não disponível   |
| Viscosidade:   | Não disponível   |
| Outras informações:  | Não Aplicável  |

**10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Estabilidade e reatividade:         | Estável sob condições normais de temperatura e pressão. Este composto é atacado por agentes oxidantes, tais como ácido nítrico e ácido perclórico, halogênios livres, benzeno, éter de petróleo, gasolina, óleos lubrificantes, aromáticos e hidrocarbonetos clorados. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Reage violentamente com flúor em mistura com oxigênio  |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Materiais incompatíveis   |
| Materiais incompatíveis:            | Não disponível   |
| Produtos perigosos da decomposição: | A decomposição térmica emite fumos e fumaça acre que irritam as mucosas e o trato respiratório superior.   |

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade aguda:                          | Produto não classificado como tóxico agudo.<br>DL <sub>50</sub> (oral, rato): >2000 mg/kg peso corpóreo<br>CL <sub>50</sub> (poeira/névoa, rato, 4h): >5 mg/L |
| Corrosão/irritação da pele:                | Não classificado para corrosão/irritação à pele.<br>Estudos em humanos não demonstrou potencial de irritação à pele.  |
| Lesões oculares graves/irritação oculares; | Não é esperado que o produto cause lesão grave ou irritação ocular.   |

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**
**Produto: <<LINFOLAN PASTA 50% AG>>**

Rev:&lt;&lt;04&gt;&gt;

Data&lt;&lt;11/11/2019 10:44&gt;&gt;

Documento: &lt;&lt;SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0016&gt;&gt;

&lt;&lt;DOCUMENTO NAO CONTROLADO&gt;&gt;

&lt;&lt;ATIVO&gt;&gt;

|   |   |
|---|---|
| Sensibilização respiratória ou da pele:                   | Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória. Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas:                   | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.  |
| Carcinogenicidade:  | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.  |
| Toxicidade a reprodução:                                  | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.   |
| Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:    | Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única                                    |
| Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida.                             |
| Perigo por aspiração:                                     | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.  |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ecotoxicidade:                  | Não é esperado que o produto apresente eco toxicidade.   |
| Persistência / degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. |
| Potencial bioacumulativo:       | Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo.  |
| Mobilidade no solo:             | Não determinada.   |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.  |

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**
**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Produto:           | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725. |
| Restos do produto: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.  |
| 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:          | Não Classificado como perigoso para o transporte   |
| Nome Apropriado para | NA   |

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Produto: <<LINFOLAN PASTA 50% AG>>**

Rev:&lt;&lt;04&gt;&gt;    Data&lt;&lt;11/11/2019 10:44&gt;&gt;    Documento: &lt;&lt;SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0016&gt;&gt;

&lt;&lt;DOCUMENTO NAO CONTROLADO&gt;&gt;

&lt;&lt;ATIVO&gt;&gt;

embarque:

Classe de risco / subclasse de risco principal: NA

Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: NA

Número de Risco: NA

Grupo de Embalagem: NA

**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: Não classificado como perigoso para o transporte

Nome apropriado para embarque: NA

Classe de risco / subclasse de risco principal: NA

Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de Embalagem: NA

EmS: NA

 Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro 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: Não Classificado como perigoso para o transporte

Nome Apropriado para embarque: NA

Classe de risco / subclasse de risco principal: NA

Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

Perigo ao meio ambiente: O produto não apresenta perigo ao meio ambiente.

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**
**Produto: <<LINFOLAN PASTA 50% AG>>**

Rev:&lt;&lt;04&gt;&gt;

Data&lt;&lt;11/11/2019 10:44&gt;&gt;

Documento: &lt;&lt;SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0016&gt;&gt;

&lt;&lt;DOCUMENTO NAO CONTROLADO&gt;&gt;

&lt;&lt;ATIVO&gt;&gt;

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
 Lei nº 2.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos sólidos).  
 Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
 Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.  
 Norma ABNT-NBR 14725-3:2012.

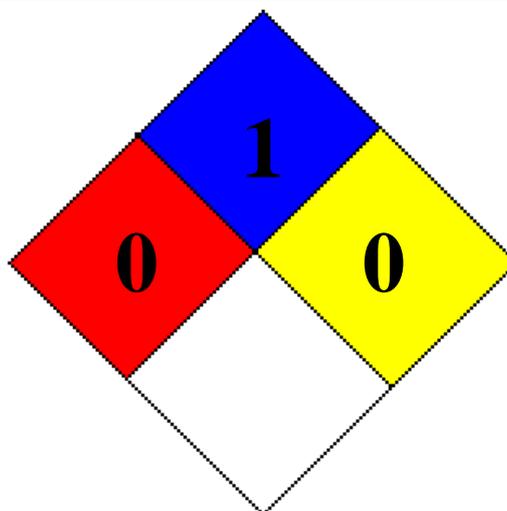
**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 1  
 Inflamabilidade: 0  
 Instabilidade: 0  
 Específico: Não Classificado

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

Diagrama de Hommel:



Perigo Específico: Provavelmente não classificado

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Legendas e Abreviaturas:**

CAS – Chemical abstract Service

Ceiling – Valor Teto

CONAMA – conselho Nacional do Meio Ambiente

 DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

CL50 – Concentração Letal 50%

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Produto: <<LINFOLAN PASTA 50% AG>>**

Rev:&lt;&lt;04&gt;&gt;

Data&lt;&lt;11/11/2019 10:44&gt;&gt;

Documento: &lt;&lt;SGQ-FISPQ-29-85-01-000-000-0016&gt;&gt;

&lt;&lt;DOCUMENTO NAO CONTROLADO&gt;&gt;

&lt;&lt;ATIVO&gt;&gt;

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – ThresholdLimitValue

**Bibliografia Consultada:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs R E BEIs® baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>> . Acesso em: out. 2012.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest>> . Acesso em: out.2012.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite T 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: out. 2012.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>> . Acesso em: out. 2012.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>> . Acesso em: out. 2012.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>> . Acesso em: out. 2012.

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

*European chemical Bureau*. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>> . Acesso em: out. 2012.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical SafetyCards*. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: out. 2012.

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: out. 2012.

REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS.

*Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.*

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

<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>> . Acesso em: out. 2012.