



FISPQ  
Em conformidade com NBR 14725:2014-4

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO**

Revisão: 06 | Data de elaboração: 06/05/2015 | Data de revisão: 07/07/2017

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO**

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Fabricação de celulose, alumínio, fio rayon, sabões e detergentes e intermediários químicos, também utilizada pela indústria siderúrgica e metalúrgica, de aditivos para o segmento alimentício, na mercerização de produtos têxteis, regeneração de resinas de troca iônica e na correção de pH em vários processos industriais.

#### **Distribuidor: HQUÍMICA EQUIPAMENTOS E PRODUTOS QUÍMICOS LTDA – ME**

End.: Rua Central, Nº: 303, Bairro: N.S do Rosário de Fátima  
CEP: 29161 - 124 Cidade: Serra Estado: ES  
CNPJ: 05.671.199/0001-01 Insc. Estadual: 082.213.62-3  
PABX: (27) 3328-2800 // 3318-3825 // 99982-5418  
Website: [www.hquimica.com.br](http://www.hquimica.com.br), E-mail: [hquimica@hquimica.com.br](mailto:hquimica@hquimica.com.br)

### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigo mais importante:** Produto corrosivo, não inflamável. Possui ação corrosiva sobre os tecidos da pele, olhos e mucosas, ocorrem formação de gases inflamáveis quando entra em contato com alguns metais.

#### **Efeitos do Produto**

**Efeitos adversos à saúde humana:** Pela sua ação corrosiva, o contato acidental com os olhos e pele, poderão destruir os tecidos com os quais entram em contato, causando queimaduras graves, e no caso dos olhos, até a perda de visão. Se ingerido, causará queimaduras severas e perfurações nos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago. Se borrifos de soda cáustica no ar forem inalados, causarão danos às vias respiratórias, seguido de pneumonia química, dependendo do grau de exposição.

**Efeitos Ambientais:** O hidróxido de sódio é uma substância perigosa para o meio ambiente. Deve ser dada uma atenção especial aos organismos aquáticos. A soda em contato com a água ou o solo, causa elevação do pH, descaracterizando o local, degradando o meio ambiente, com prejuízos à fauna.

**Perigos Físicos e químicos:** O hidróxido de sódio é uma base forte, reage violentamente com ácido e é corrosivo para metais como o zinco, alumínio, estanho e chumbo, formando um gás combustível/explosivo. Reage com sais de amônio formando amônia, e podendo provocar incêndio. Pode corroer alguns tipos de plásticos, borrachas e revestimentos. Absorve rapidamente o dióxido de carbono do ar e água e o contato com umidade pode gerar calor.

**Principais Sintomas:** inalação do produto pode causar irritação das vias respiratória superiores, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar. Na pele e nos olhos, pode causar queimaduras graves e possível perda da visão.

Na mucosa da boca, esôfago e estômago causa queimaduras. O local atingido torna-se vermelho, e na sequência, corrói a pele até formar ferida.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO**

Revisão: 06 | Data de elaboração: 06/05/2015 | Data de revisão: 07/07/2017

**Classificação do Produto químico:**

Toxicidade aguda (oral): Categoria 4.

Corrosivo/Irritante à pele: Categoria 1A e 1C.

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 1.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição: Categoria 1.

Perigo ao ambiente aquático: Categoria 3

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2012

Adoção do Sistema Globalmente Harmozinado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Visão Geral de emergência:** PRODUTO LÍQUIDO CORROSIVO

**Elementos Adequados da Rotulagem:**

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

- Nocivo se ingerido.
- Causa queimadura severa a pele a dano aos olhos.
- Causa danos oculares graves.
- Causa danos aos órgãos respiratórios.
- Perigoso para a vida aquática.

Frases de Precaução:

- Use equipamento de proteção individual apropriado. **Respiratório:** Em situações especiais, usar máscara (semi-facial) contra vapores, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável. **Pele:** usar luvas de borracha natural, cloreto de polivinil, butil, neoprene, e polietileno. Avental em PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou Tyvek) e botas em borracha ou em PVC. **Olhos:** usar óculos de proteção ou protetor facial. Não se devem usar lentes de contato quando trabalhar com esta substância.
- Lave bem as mãos após manuseio.
- Se houver contato direto com a pele ou os olhos, lave com água corrente
- Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente.
- Não descarte no meio ambiente.



FISPQ  
Em conformidade com NBR 14725:2014-4

### FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO**

Revisão: 06 | Data de elaboração: 06/05/2015 | Data de revisão: 07/07/2017

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Preparado:** Hidróxido de Sódio Líquido

**Sinônimo:** Soda Caustica, Soda, Soda Lixívia.

**Peso molecular:** 40,0

**Fórmula química:** NaOH

Ingredientes que contribuam para o perigo	Concentração (%)	Nº CAS	Classificação
Hidróxido de Sódio	50,00	1310-73-2	Toxicidade aguda (oral): Categoria 4. Corrosivo/Irritante à pele - Categoria 1A e 1C. Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos - Categoria 1. Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição - Categoria 1. Perigo ao ambiente aquático - Categoria 3

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a pessoa para um ambiente ventilado e mantê-la aquecida. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio medicinal. Encaminhe de imediato para atendimento médico.

**Contato com a pele:** Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante. Providenciar socorro médico imediatamente

**Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente

**Ingestão:** A soda é uma base forte e corrosiva e não se deve induzir o vômito. Fornecer bastante água para haver a diluição e manter a vítima em local ventilado. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Tóxico se ingerido. Pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos. Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira. Pode provocar prurido e dermatite. Pode causar tosse e até pneumonia química.

**Quais ações devem ser evitadas:** Não neutralize a área afetada com nenhum produto químico e remova o acidentado para o hospital mais próximo sem cobrir a parte atingida.



FISPQ  
Em conformidade com NBR 14725:2014-4

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO**

Revisão: 06

Data de elaboração: 06/05/2015

Data de revisão: 07/07/2017

**Notas para o médico:** Desinfetar o local, fazer curativo e encaminhar para cirurgião plástico. Nos olhos, aplicar corticóides e antibióticos, encaminhando para um especialista, Se o produto tiver sido ingerido, realizar lavagem gástrica com soro fisiológico. Não use neutralizante. Se inalar o produto, tratar como broncoespasmo, Acompanhar o paciente por no mínimo 05 dias.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** O hidróxido de sódio não é combustível/inflamável.

**Meios de extinção não apropriados:** Não usar jato de água.

**Perigos específicos:** Em caso de incêndio em local próximo onde está armazenado o produto, fazer uso de água na forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico seco.

**Métodos especiais:** Usar água para resfriar outros tanques próximos do incêndio, sem direcionar a água diretamente contra o produto.

**Proteção dos bombeiros:** Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas de combate. Deve-se evitar o contato com o produto durante o combate ao fogo.

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

#### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** Produto não combustível.

**Controle de poeira:** Não aplicável.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Usar óculos de proteção contra respingos, luvas em PVC, lavando-se sempre após o manuseio do produto.

**Precauções ao meio ambiente:** Isolar a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água.

Promover o recolhimento do material a seco (sem uso de água). Use os materiais de segurança apropriados ao manuseio do produto. Informe o órgão ambiental local.

#### Métodos para limpeza

**Recuperação:** Absorva o produto derramado com terra ou outro material absorvente não combustível. Não permitir que o produto atinja esgotos, bueiros ou cursos d'água. Isolar a área e diluir os resíduos, após limpeza, com água corrente.

**Neutralização:** Neutralizar o resíduo restante com qualquer tipo de ácido diluído (ácido clorídrico ou ácido sulfúrico ou ácido acético).

**Disposição:** Todo o material de limpeza deve ser removido para uma unidade de disposição ou tratamento apropriado, e conforme recomendação dos órgãos ambientais. O material recolhido deve ser embalado, identificado e transportado conforme os critérios da legislação ambiental.

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Manuseio

##### Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro: As operações envolvendo a soda cáustica, só devem ser executadas por pessoas treinadas no manuseio do produto e nos equipamentos envolvidos nessas operações, além dos EPI'S indicados para o tipo de operação a ser realizada. A exposição pode causar queimaduras que não provocam dor imediata e nem são imediatamente visíveis. Procure orientação médica imediatamente.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO**

Revisão: 06

Data de elaboração: 06/05/2015

Data de revisão: 07/07/2017

**Orientações para manuseio seguro:** O manuseio do produto só pode ser feito por pessoas treinadas. Evitar condições de manuseio que causem derramamentos do produto ou que gerem névoas para atmosfera. Não permitir o contato da soda com os olhos, pele e vias respiratórias.

**Armazenamento**

**Medidas técnicas apropriadas:** Construir ao redor do tanque de armazenamento de soda líquida, dique com capacidade de 150% da capacidade do tanque.

**Condições de armazenamento**

**Adequadas:** Manter os recipientes de soda líquida fechados e etiquetados adequadamente. Armazenar em local fresco e ventilado. Afastar de materiais incompatíveis.

**Condições a evitar:** Se a soda cáustica for mantida em contato com açúcar, comidas e bebidas pode, por redução, formar o perigoso gás monóxido de carbono, podendo causar até a morte, por exposição sem controle ou sem medidas de segurança. Siga procedimentos adequados para entrada nestes locais, se essa situação for observada.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas), ácidos, aldeídos e outros produtos orgânicos.

**Materiais seguro para embalagens**

**Recomendadas:** Tanques de aço carbono ou aço inoxidável horizontais ou verticais, quando sua temperatura não passar de 60 °C, embalagens de polipropileno de alta densidade.

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

**Medidas de controle de engenharia:** Os tanques devem possuir dique de contenção de capacidade equivalente a 1,5 vezes à capacidade do tanque de armazenamento. Utilizar ventilação exaustora onde houver geração de névoas.

Os locais de manuseio de soda devem ser equipados com conjunto de chuveiro de emergência e de lava olhos.

**Parâmetros de controle específicos**

**Limites de exposição ocupacional:** OSHA – PEL/TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH – TLV/TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Equipamento de proteção individual apropriado**

**Proteção respiratória:** Sob condições normais, não há necessidade, pois o produto não é volátil. Em situações especiais, usar máscara (semi-facial) contra vapores, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

**Proteção das mãos:** usar luvas de borracha natural, cloreto de polivinil, butil, neoprene, ou polietileno.

**Proteção dos olhos:** usar óculos de proteção ou protetor facial. Não se devem usar lentes de contato quando trabalhar com esta substância.

**Proteção da pele e do corpo:** Avental em PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou Tyvek) e botas em borracha ou em PVC.

**Precauções especiais:** Onde houver possibilidade de geração do gás monóxido de carbono, é requerida uma ventilação especial. Se não for possível realizar controle de emissões, usar sistema de ventilação/exaustão local adequado, onde haja possibilidade de emissão de névoas, "spray" ou vapor de soda cáustica.



FISPQ  
Em conformidade com NBR 14725:2014-4

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO**

Revisão: 06 | Data de elaboração: 06/05/2015 | Data de revisão: 07/07/2017

**Medidas de higiene:** Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato do ácido com a boca. Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho.

### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Incolor ou turvo esbranquiçado

**Odor:** Inodoro

**pH:** 13,0 a 14,0 (solução a 5%)

**Temperaturas de mudanças de estado físico**

**Ponto de ebulição:** 140°C

**Limites de explosividade superior/inferior (%):** Não aplicável

**Ponto de fusão:** Não aplicável

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável

**Densidade:** 1,53 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em água:** totalmente miscível em água

**Solubilidade em outros solventes:** Solúvel em álcoois (etanol, metanol e glicerol)

Insolúvel em acetona e no éter.

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas**

**Instabilidade:** Em condições normais de uso, é estável.

**Reações perigosas:** Reage violentamente com água, ácidos e outros materiais (principalmente orgânicos e solventes clorados).

**Condições a evitar:** Substâncias incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Alumínio, zinco, estanho, cobre, aldeídos, alguns açúcares, solventes clorados e ácidos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não aplicável.

### 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Toxicidade aguda:**

**Ingestão:** Podem causar queimaduras severas e perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

**Inalação:** Irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar até pneumonia química.

**Contato com a Pele:** Queimaduras severas e destruição dos tecidos.

**Contato com os Olhos:** Severas queimaduras resultando danos nos olhos e até cegueira.

**Efeitos locais:** Pode consistir na destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante.

**Toxicidade crônica:** A inalação de gotículas ou poeiras do produto pode gerar diversos níveis de irritação ou até de dano nos tecidos das vias respiratórias.



FISPQ  
Em conformidade com NBR 14725:2014-4

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO**

Revisão: 06 | Data de elaboração: 06/05/2015 | Data de revisão: 07/07/2017

A situação de saúde pode ser agravada em função da superexposição.

**LD<sub>50</sub> (coelho, oral)** = 500 mg/Kg

**Efeitos específicos:** de acordo com as informações disponíveis pelo New Jersey Department of Health and Senior Services, o hidróxido de sódio ainda não foi testado como um possível causador de câncer em animais.

Não há evidência que o hidróxido de sódio afete o meio de reprodução.

### 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

**Impacto ambiental:** O impacto ambiental é tóxico, tanto na água como no solo. Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição, segundo os critérios definidos em lei. Vazamentos de soda cáustica podem levar a um aumento de pH em um sistema com baixa fonte de compostos ácidos neutralizadores de ocorrência natural.

**Ecotoxicidade:** A soda cáustica é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH na faixa de 12 a 14 em qualquer tempo. Esse aumento do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

**LC<sub>50</sub> (peixe, flow through, 48h)** = 189 mg/L

**LC<sub>50</sub> (peixe, 48h)** = 125 mg/L

**EC<sub>50</sub> (daphnia magna, 48h)** = 156 mg/L

**EC<sub>50</sub> (daphnia sp, 48h)** = 100 mg/L

**LC<sub>50</sub> (moluscos, 48h)** = 330 -1000 mg/L

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Recuperar e reutilizar o produto, antes de optar pela disposição, que deverá ser a última opção. O descarte do produto, proveniente de neutralização, deve ser feito de acordo com regulamentação aplicável (federal, estadual ou municipal).

**Restos de produto:** Eliminar todo o resíduo de recipientes contaminados de acordo com os regulamentos federais, estaduais, municipais locais e regulamentos de saúde e meio ambiente aplicáveis. Os materiais resultantes da descontaminação operacional podem vir a ser resíduos perigosos e, portanto, deve-se verificar as regulamentações. Acondicionamento, armazenagem, transporte e disposição de todo material (limpezas)

**Embalagem usada:** embalagem usada, todo equipamento, ou recipiente contaminado, deve estar de acordo com todas as regulamentações federal, estadual e local aplicáveis.

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Classificação como produto perigoso para transporte terrestre:

Resolução N° 420, de 12/02/2004 da ANTT-Agência Nacional de Transportes Terrestres.

**N° ONU:** 1824

**Nome apropriado para embarque:** HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO

**Classe de risco:** 8



FISPQ  
Em conformidade com NBR 14725:2014-4

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO**

Revisão: 06 | Data de elaboração: 06/05/2015 | Data de revisão: 07/07/2017

**Nº de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** II

**Provisão especial:** 90 – 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 do DPF para realização destas operações.

**Classificação como produto perigoso para transporte marítimo:**

GGVSee / IMDG-Code/IMO

**UN:** 1823

**Nome apropriado para embarque:** SODIUM HYDROXIDE, LIQUID

**Classe de risco:** 8

**Nº de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** II

**Classificação como produto perigoso para transporte aéreo:**

IATA/ICAO

**UN:** 1823

**Nome apropriado para embarque:** SODIUM HYDROXIDE, LIQUID

**Classe de risco:** 8

**Nº de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** II

**15- REGULAMENTAÇÕES:**

ABNT NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

ABNT NBR 14725-2: Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

ABNT NBR 14725-3: Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4: Parte 4: Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Revisão 3.

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Legenda da FISPQ:**

**CAS** – Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos);

**CEL** = Corporate Exposure Limit (Limite de Exposição a Corporativa);


**IARC** = International Agency for Research of Câncer (Agência Internacioanl de Pesquisa de Câncer);

**IATA** = Internacional Air Transport Association (Agência Internacional para Transporte Aéreo);

**IMDG** = International Maritime Dangerous Goods (Agência Internacional para Transporte Marítimo);

**LC<sub>50</sub>** = Lethal Concentration (Concetração Letal para 50%);



	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2014-4	
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	
<b>Produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO</b>		
Revisão: 06	Data de elaboração: 06/05/2015	Data de revisão: 07/07/2017

**LD<sub>50</sub>** = Lethal Dose (Dose Letal para 50%);

**NIOSH** = National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Saúde e Segurança Ocupacional);

**OSHA** = Occupational Safety and Health Administration (Administração em Saúde e Segurança Ocupacional);

**STEL** = Short Term Exposure Limit (15 Minutos) (Limite de Exposição a Curto Prazo);

**TLV** = Threshold Limit Value (ACGIH) (Valor do Limite Limiar);

**TWA** = Time Weighted Average (8 Horas) (Média Ponderada pelo Tempo);

### Bibliografia:

- [ABNT] Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 14725: Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
- Resolução N° 420, Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, de 12/02/2004.
- [ESIS] European Chemical Substances Information System. Disponível em: <http://ecb.jrc.it/esis/>. Acessado em: março de 2009.
- [IUCLID] International Uniform Chemical Information Database. European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecbwbui5.jrc.it/>. Acessado em: março de 2009.
- [NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>. Acessado em: março de 2009.
- [NJHSFS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet. <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb>. Acessado em: março de 2009.

### TERMO DE RESPONSABILIDADE

*Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exaurem completamente o assunto.*

*Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto nos regulamentos governamentais existente.*

*As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário dos produtos é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.*