



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 1 de 15

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial) | HIPOCLORITO DE SÓDIO |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Produção de água sanitária, desinfecção de água potável e hospitalar, tratamento de águas industriais, e de piscinas e no branqueamento de celulose. |
| Nome da empresa | Sumatex Produtos Químicos LTDA. |
| Endereço | Avenida Brasil, 20001, Coelho Neto – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 21530-001. |
| Telefone para contato | (21) 3448 – 9160 |
| Telefone para emergências | (21) 3448 – 9150 |
| Fax | (21) 3448 – 9160 |
| E-mail | qualidade@sumatex.com.br |

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| Classificação da substância ou mistura | Identificação do Perigo | Categoria |
|---|---|------------------|
| | Corrosivo para os metais | 1 |
| | Toxicidade aguda – Oral | 4 |
| | Corrosão/irritação à pele | 1C |
| | Lesões oculares graves/irritação ocular | 1 |
| | Sensibilização respiratória | 1 |
| | Sensibilização à pele | 1 |
| | Perigoso ao ambiente aquático – Agudo | 1 |
| 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. | |

Elementos apropriados da rotulagem



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 2 de 15

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas à pele.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de precaução

P261 Evite inalar vapores e névoas.
P273 evite a liberação para o meio ambiente.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303 + P361 + P533 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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 removê-las se for fácil. Continue enxaguando.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 3 de 15

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância.

| | |
|---|---|
| Nome químico comum ou nome técnico | Hipoclorito de Sódio |
| Sinônimo | Hipoclorito, NaClO (Hipoclorito de Sódio) em solução aquosa |
| Número de registro CAS | 7681-52-9 |
| Impurezas que contribuem para o perigo | Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo. |

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

| | |
|-----------------------------|---|
| Inalação | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com a pele | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato removê-las se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão | Produto corrosivo. Se ingerido não provocar vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 4 de 15

| | |
|---|--|
| | água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios | Nocivo se ingerido. Pode causar dores no estômago e vômitos. Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira. Quando inalado pode provocar falta de ar, cansaço, dores no trato respiratório e edema pulmonar. Pode provocar prurido e dermatites. |
| 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 hidroeletrolíticos, 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: Para pequenas proporções: Compatível com extintores. Para grandes proporções: Compatível com água em forma de neblina ou espuma. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta. |
| Perigos específicos da substância ou mistura | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes, tóxicos e corrosivos. |
| 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. |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 5 de 15

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|---|--|
| Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência | <p>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. 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.</p> <p>Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, óculos de proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC e sob condições normais não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial), com filtro contra partículas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda conjunto autônomo de ar respirável.</p> |
| Precaução ao meio ambiente | Evite que o produto atinja cursos d'água ou rede de esgotos. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza | Recuperar o produto derramado colocando em tambores apropriados, identificar conforme estabelecido no transporte. Antes da disposição, proceder à devida neutralização, utilizando ácidos diluídos como clorídrico ou acético, observando os riscos da reação que pode ser violenta. Para destinação final proceder conforme a seção 13 desta FISPQ. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos | Não há distinção entre as ações para grandes e pequenos vazamentos para este produto. |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 6 de 15

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

| | |
|--|---|
| Precauções para o manuseio seguro | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado na Seção 8. |
| Medidas de higiene | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. |

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

| | |
|---|--|
| Prevenção de incêndio e explosão | Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão. |
| Condições de armazenamento adequadas | Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. |
| Materiais para embalagens | Recomendados: PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi-éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, neoprene e viton. Não recomendados: Aço carbono, |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 7 de 15

alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, níquel, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional

Não estabelecidos.

Indicadores biológicos

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia

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.

Proteção de olhos/face

Óculos de proteção contra respingos, e em caso extremos, proteção facial.

Proteção da pele

Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória

Máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Perigos térmicos

Usar a proteção pessoal no manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas nos trabalhos em ambientes quentes.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 8 de 15

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|--|
| Aspecto (estado físico, forma e cor) | Líquido, coloração amarela. |
| Odor e limite de odor | Pungente, penetrante e irritante . |
| pH | 12 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não aplicável. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 110 °C a 760 mmHg |
| Ponto de fulgor | Não determinado. |
| Taxa de evaporação | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não inflamável. |
| Limite inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade | Não inflamável. |
| Pressão de vapor | Não disponível. |
| Densidade do vapor | Não disponível. |
| Densidade relativa | Não disponível. |
| Solubilidade(s) | Miscível em água. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água | Não disponível. |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível. |
| Viscosidade | Não disponível. |
| Outras informações | Densidade 1,20 g/cm ³ a 20 °C |

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|--|
| Reatividade | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Estabilidade química | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas | Em contato com metais ou sob ação de luz solar ocorre a liberação de oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 9 de 15

| | |
|---|--|
| | a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante. |
| Condições a serem evitadas | Temperaturas altas e materiais incompatíveis. |
| Materiais ou substâncias incompatíveis | Concreto, metais, amônia, ácidos, agentes oxidantes e redutores. |
| Produtos perigosos de decomposição | Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo de contato, e dos materiais e substâncias presentes. |

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda | Nocivo se ingerido. DL ₅₀ camundongos (oral): 880 mg/kg. |
| Corrosão/irritação da pele | Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira. |
| Sensibilização respiratória ou da pele | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. |
| Toxicidade à reprodução | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos | Não é esperado que o produto apresente |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 10 de 15

| | |
|--|--|
| – exposição única | toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. |
| Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição repetida | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. |
| Perigo por aspiração | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

| | |
|--------------------------------|--|
| Ecotoxicidade | Muito tóxico para os organismos aquáticos CL ₅₀ (<i>Puntius sarana</i> , 96h): 0,39 mg/L |
| Persistência e degradabilidade | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente e não seja rapidamente degradado. |
| Potencial bioacumulativo | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |
| Mobilidade no solo | Não determinada. |
| Outros efeitos adversos | O produto é fortemente alcalino, e se for despejado sobre a água, haverá aumento do pH. Algumas espécies de organismos aquáticos, não resistem a meios líquidos com pH acima de 9. |

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

| | |
|---------|---|
| Produto | Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas |
|---------|---|



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 11 de 15

| | |
|---------------------------|--|
| | 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). |
| Restos de produtos | Manter os restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagem usada | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. |

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

| | |
|---|--|
| Transporte Terrestre | Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i> |
| Número ONU | 1791 |
| Nome apropriado para embarque | HIPOCLORITO, SOLUÇÃO |
| Classe de risco/subclasse de risco principal | 8 |
| Classe de risco/subclasse de risco subsidiário | Não aplicável. |
| Número de risco | 80 |
| Grupo de Embalagem | III |
| Transporte Hidroviário | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 12 de 15

| | |
|---|--|
| | Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> |
| Número ONU | 1791 |
| Nome apropriado para embarque | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| Classe de risco/subclasse de risco principal | 8 |
| Classe de risco/subclasse de risco subsidiário | Não aplicável. |
| Grupo de Embalagem | III |
| EmS | F-A, S-B |
| Transporte Aéreo | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS ° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO - “ <i>International civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 13 de 15

| | |
|---|---|
| Número ONU | 1791 |
| Nome apropriado para embarque | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| Classe de risco/subclasse de risco principal | 8 |
| Classe de risco/subclasse de risco subsidiário | Não aplicável. |
| Grupo de Embalagem | III |
| Perigo ao meio ambiente | O produto é considerado poluente marinho. O pH extremo do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos. |

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Decreto 7.404, de 23 de dezembro de 2010

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento da Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

A Sumatex recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) que estude cuidadosamente e se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nesta FISPQ. As informações aqui



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 14 de 15

contidas são dadas de boa fé e representam os nossos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a especificação aplicada na embalagem. Contudo, nenhuma garantia expressa implícita é dada. Exigências regulamentares são sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que as atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle da Sumatex, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

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

CE₅₀ – Concentração do agente tóxico que causa efeito agudo (ex. imobilidade ou morte) a 50% dos organismos-teste, num determinado período de exposição

CONAMA – Comissão Nacional de Meio Ambiente

DL₅₀ – Dose Letal para 50% da população testada

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

TLV – *Threshold Limit Value* (Valores Limites de Exposição)

ONU – Organização das Nações Unidas

Referências Bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® 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, 2012.

ECHA – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Elaborado em: 22/10/2002

Data da última Revisão: 06/07/2015

Revisão: 07

Página 15 de 15

GHS – GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. United Nations - New York and Geneva, 2011 – 4ª Revision.

GHS – GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. United Nations - New York and Geneva, 2013 – Corrigendum.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011.

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