



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 1 de 16

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (NaOH). Graus Rayon, Comercial e Membrana
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, na mercerização de produtos têxteis, regeneração de resinas de troca iônica e na correção de pH de vários processos industriais.
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 – Dérmica	5
	Corrosão/irritação à pele	1B
	Lesões oculares graves/irritação ocular	1
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3
	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	3
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,	



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 2 de 16

ONU.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P234 Conserve somente no recipiente original.
P260 Não inale as poeiras / fumos / gases /névoas / vapores / aerossóis.
P261 Evite inalar vapores e névoas.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 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



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 3 de 16

durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato removê-las se for fácil. Continue enxaguando. P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

Não conhecidos.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância.

Nome químico comum ou nome técnico	Hidróxido de Sódio – NaOH
Sinônimo	Soda cáustica líquida (concentração de 49% a 51,5%)
Número de registro CAS	1310-73-2
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	Provoca queimaduras graves. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 4 de 16

	água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos	Provoca lesões oculares graves. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão	Pode causar queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.
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.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 5 de 16

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com água na forma de neblina, CO ₂ ou pó químico seco. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura	O produto não é inflamável. Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Não se exponha à substância sem estar utilizando os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na Seção 8. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança contra respingos, luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC, Tychem ou material equivalente), botas em PVC. O material utilizado deve ser
---	--



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 6 de 16

	impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.
Precaução ao meio ambiente	Evite que o produto atinja cursos d'água ou rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

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 a 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



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 7 de 16

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 a 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: Tanques de aço carbono inoxidável horizontais ou verticais, quando sua temperatura for abaixo de 60 °C. Não recomendados: Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas).

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Hidróxido de sódio: TLV – C (ACGIH, 2016): 2 mg/m ³
Indicadores biológicos	Não estabelecidos.
Outros valores e limites	IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m ³
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. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança contra respingos ou capuz em PVC.
Proteção da pele e do corpo	Luvras em PVC, avental em PVC, vestimenta de



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 8 de 16

	proteção contra produtos corrosivos (PVC, Tychem ou material equivalente) e botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória	Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.
Perigos térmicos	Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido, cor transparente a turvo esbranquiçado.
Odor e limite de odor	Inodoro.
pH	14,0 (solução 0,5%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	140 °C
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limite inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade	Não inflamável.
Pressão de vapor	13 mmHg a 60 °C. (Informação referente a solução de 50% de NaOH em peso)
Densidade do vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade(s)	Completamente miscível em água. Solúvel em alcoóis (etanol, metanol e glicerol).



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 9 de 16

	Insolúvel em acetona e éter.
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível.
Outras informações	Densidade absoluta: 1,5280 g/cm ³ - 1,5506 g/cm ³ a 15,5°C (a faixa equivale a uma concentração de alcalinidade total entre 49% e 51% de NaOH)

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Reage violentamente com alguns ácidos. A decomposição térmica gera vapores corrosivos.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Reage com alumínio, zinco, estanho e o cobre, podendo haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar. Possibilidade de reação exotérmica quando diluída em água, álcool e glicerol.
Condições a serem evitadas	Temperaturas altas e materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Alumínio, zinco, estanho, cobre, ácidos, aldeídos, produtos orgânicos e água.
Produtos perigosos de decomposição	A decomposição térmica gera vapores corrosivos.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 10 de 16

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Hidróxido de sódio: Pode ser nocivo em contato com a pele. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação por via oral e inalatória não foram cumpridos. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm): ETAm (dérmica): 2621,359 mg/kg DL ₅₀ (dérmica, ratos): 1350 mg/kg
Corrosão/irritação da pele	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou 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.
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. A ingestão do produto em altas doses pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.
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.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 11 de 16

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade	Nocivo para organismos aquáticos. CL ₅₀ (<i>Ceriodaphnia dubia</i> , 48h): 40,4 mg/L
Persistência e degradabilidade	Não disponível.
Potencial bioacumulativo	Não disponível.
Mobilidade no solo	Não determinada.
Outros efeitos adversos	Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

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 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.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 12 de 16

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU

1824

Nome apropriado para embarque

HIDRÓXIDO DE SÓDIO, 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

II

Transporte 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

1824

Nome apropriado para embarque

SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Classe de risco/subclasse de risco principal

8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário

Não aplicável.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 13 de 16

Grupo de Embalagem	II
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>
Número ONU	1824
Nome apropriado para embarque	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Classe de risco/subclasse de risco principal	8
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	Não aplicável.
Grupo de Embalagem	II
Perigo ao meio ambiente	Não aplicável.

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-Parte 4.

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



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 14 de 16

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

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, bem como atender os requisitos legais aplicáveis a este.

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;

DL₅₀ – Dose Letal para 50% da população testada;

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV-STEL – *Threshold Limit Value – Short Term Exposure Limit* Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração – É a concentração a que os trabalhadores podem estar expostos continuamente por um período curto sem sofrer irritação, lesão tecidual crônica ou irreversível ou narcose em grau suficiente para aumentar a predisposição a



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 15 de 16

acidentes

TLV-TWA – *Threshold Limit Value – Time Weighted Average* Limite de Exposição – Limite de Exposição Média Ponderada no Tempo – É a concentração para a qual a maioria dos trabalhadores pode estar repetidamente exposta, dia após dia, considerando-se jornada de trabalho de 8 horas diárias e 40 horas semanais

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 Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

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

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/>>.



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: SODA CÁUSTICA LÍQUIDA 50%

Elaborado em: 28/10/2002

Data da última Revisão: 12/06/2018

Revisão: 07

Página 16 de 16