	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 1 de 19

I. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto: Soda Cáustica em escamas Búfalo

BÚFALO INDÚSTRIA E COM. DE PROD. QUÍMICOS LTDA.

Av. Hélio Ossamu Daikuara, Nº 3071

Vista Alegre – Embu das Artes - SP

Homepage: www.produtosbufalo.com.br

E-mail: sac@produtosbufalo.com.br

Telefone: (0xx11) 4785-2000

SAC: 0800-101966

CEATOX – Centro de intoxicação do Hospital das Clínicas FMUSP – 0800 148110


II. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO:

Perigos mais Importantes: Possui ação corrosiva sobre os tecidos da pele e olhos e mucosas. O produto não é inflamável, não emana vapores e pode causar danos à fauna e à flora.

Efeitos do Produto: Se em contato direto com os olhos, causará queimaduras sérias até a perda da visão.

Efeitos Adversos à Saúde Humana: Pela sua ação corrosiva, o contato acidental com os olhos e pele, causará queimaduras sérias, podendo chegar à perda da visão. A ingestão causa queimaduras no sistema digestivo e a inalação, causa irritação nas vias aéreas superiores, resultando em tosse, sensação de engasgo e queima da garganta e edema pulmonar.

Efeitos Ambientais: Afeta os cursos d'água, solo, fauna e flora.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 2 de 19


Perigos Físicos e Químicos: Reage violentamente com ácidos fortes, portanto, deve-se evitar o contato. A adição de água ao produto concentrado, libera calor e pode causar fervura e respingos do produto quente e cáustico.

Perigos Específicos: É incompatível com ácidos, líquidos inflamáveis, compostos halogenados orgânicos, nitrocompostos, nitrometano, substâncias que contém amônia e metais como; alumínio, estanho e zinco.

Principais Sintomas: A inalação do produto pode causar irritação das vias respiratórias 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 possíveis perda da visão. À mucosa da boca, esôfago e estômago, causa queimaduras.

Classificação de Perigo do Produto Químico e Sistema de Classificação Utilizado

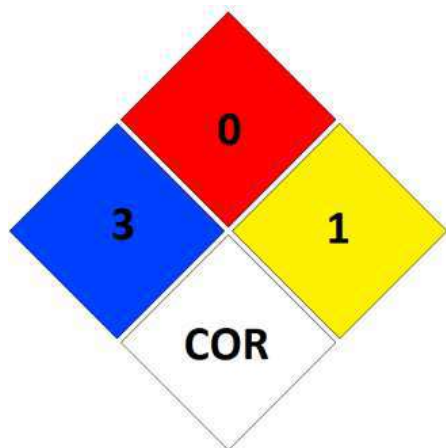
IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosão a metais	1
Toxicidade aguda – Oral	5
Toxicidade aguda - pele	3
Toxicidade aguda - inalação	5
Corrosivo/Irritante a pele	1B
Prejuízo sério aos olhos / Irritação aos olhos	1
Sensibilização à pele	1
Perigo ao ambiente aquático	3
Toxicidade aquática crônica	4

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO		Nº FISPQ	
			FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS		DATA: 10/04/2014	
			Revisão 01	Folha 3 de 19

Visão Geral em Emergências: Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco. Evitar o contato com o sólido e com o pó eventualmente formado. Adicionar água com cuidado, até o pH ficar neutro. Separar quaisquer sólidos ou líquidos insolúveis e acondicioná-los para disposição como resíduos perigosos. As reações de hidrólise/neutralização produzem calor e fumos, que devem ser rigorosamente controlados.


Produto corrosivo, tendo as seguintes identificações:

NFPA – Diamante de Hommel




HMIS

Risco a Saúde	
3	
Inflamabilidade	0
Reatividade	1
EPI	H

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO		Nº FISPQ	
			FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS		DATA: 10/04/2014	
			Revisão 01	Folha 4 de 19

Identificação	Nomes dos Símbolos	Palavras de Advertência	Frases de Perigo	Frases de Precaução
Corrosão a metais	Corrosão	Cuidado	Pode ser corrosivo a metais	1) Usar ventilação suficiente para remover vapores 2) Evitar contato direto 3) Use o EPI apropriado (roupas de proteção em PVC ou Tyrek, luvas em PVC, calçados de borracha) 4) Usar máscara de proteção 5) Evitar que contamine canais de água e esgotos 6) Em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e olhos, procure assistência médica imediatamente 7) Administrar oxigênio ou respiração artificial em caso de inalação e
Toxidade aguda – Oral	-	Cuidado	Pode ser nocivo se ingerido	
Toxidade aguda – Pele	Crânio e ossos cruzados	Perigo	Tóxico em contato com a pele	
Toxidade aguda – Inalação	-	Cuidado	Pode ser nocivo se inalado	
Corrosivo/Irritante à pele	Corrosão	Perigo	Causa queimadura severa à pele e danos aos olhos	
Prejuízo sério aos olhos/ irritação aos olhos	Corrosão	Perigo	Causa danos oculares graves	
Sensibilização à pele	Ponto de exclamação	Cuidado	Pode causar reações alérgicas à pele	
Perigo ao ambiente aquático	-	-	Tóxico para a vida aquática	
Toxidade aquática crônica	-	-	Pode causar efeitos perigosos e	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 5 de 19

			prolongados à vida aquática	procurar atendimento médico 8) Não descartar no meio ambiente 9) Não permitir o contato do produto com corpos d'água ou esgoto 10) Dispor o recipiente em local adequado para resíduos perigosos
--	--	--	--------------------------------	---

III. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Hidróxido de Sódio em embalagens de 300 g, 500 g e 1 Kg.

Nome Químico ou Comum: Soda Cáustica Anidra (Soda Cáustica em Escamas)

Sinônimo: Soda Cáustica em Escamas ou Fundida


Composição: Hidróxido de Sódio 95,5 a 100 % em peso

Cloreto de Sódio

Água

Nº de Registro no CAS : 1310-73-2

Impurezas que Contribuem para o Perigo : Não há.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO		Nº FISPQ
			FB 0014
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS		DATA: 10/04/2014
		Revisão 01	Folha 6 de 19

IV. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados. Se possível, faça reanimação e forneça oxigênio medicinal. Encaminhar a pessoa para atendimento médico.

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 por 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ingestão: A soda cáustica é 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.

Ações que 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.

Principais Sintomas E Efeitos : O local atingido torna-se vermelho, e na sequência, corrói a pele até formar ferida.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 7 de 19

Proteção para o Prestador de Socorros : Usar os EPIs indicados na seção 8.

Notas para o Médico : Desinfetar o local. Fazer curativo e tomar antibiótico e Analgésico. Se o produto tiver sido ingerido, realizar lavagem gástrica com soro fisiológico. Não use neutralizante. Acompanhar o paciente por no mínimo 05 dias.

V. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de Extinção Apropriados : O produto não é inflamável.

Meios de Extinção Não Recomendados : Não aplicável.

Perigos Específicos Referentes às Medidas : Em caso de incêndio em local próximo onde está armazenado o produto, fazer uso de água na forma de neblina, CO₂ ou pó químico seco.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio : Não aplicável.

Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico : Não aplicável.


VI. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções Pessoais : Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, lavando-se sempre após o manuseio do produto.

Remoção das Fontes de Ignição: Produto incombustível.

Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos: Usar os EPIs específicos e indicados na seção 8.

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

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO		Nº FISPQ
			FB 0014
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS		DATA: 10/04/2014
		Revisão 01	Folha 8 de 19

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

Procedimentos de Emergência e Sistemas de Alarme : Não aplicável.

Métodos para Limpeza : Recuperar o produto derramado para tambores apropriados, procedendo a devida identificação para o transporte. Antes da disposição, proceder a devida neutralização.

Neutralização: Utilizar ácidos diluídos como; clorídrico ou acético, observando os riscos da reação que pode ser violenta. Notar que o uso do agente neutralizante, também pode causar impactos indesejáveis


Disposição: Atender a legislação ambiental da localidade

Prevenção de Perigos Secundários : Não há.

Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos : Não há.

VII. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio : Sempre manusear o produto com atenção, fazendo uso da proteção individual como; óculos contra respingos, roupas e luvas de calçados de proteção específicos para substâncias alcalinas, armazenando o produto em locais adequados e com dique de contenção.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO		Nº FISPQ
			FB 0014
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS		DATA: 10/04/2014
		Revisão 01	Folha 9 de 19

Medidas Técnicas : Identificar os recipientes que contém o produto em conformidade com o DL nº 96.044/88 e suas respectivas Portarias. Dotar o local de manuseio do produto com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos. O manuseio só deve ser feito com os EPIs indicados e sob condições de segurança.

Prevenção da Exposição do Trabalhador

Usar os EPIs específicos; óculos contra respingos, luvas em PVC e roupas de proteção. Evitar inalar o vapores/poeiras alcalinas. Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPIs após o uso. Os EPIs devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CAs – Certificado de Aprovação.


Prevenção de Incêndio e Explosão: Produto incombustível.

Precauções e Orientações para Manuseio Seguro : Manusear os recipientes e embalagens fazendo uso dos EPI adequados. Certificar-se que as embalagens estão identificadas e limpas. Evitar contato direto com o produto. Manter o produto longe de ácidos a fim de evitar possíveis reações violentas. Após o manuseio com o produto, lavar-se por completo. Descontaminar os EPIs após o encerramento dos trabalhos com o produto.

Medidas de Higiene Apropriadas: Descontaminar os EPIs sempre após o uso. Não fazer refeição no local de trabalho. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas. Se não tiverem condições de utilização, deverão ser descartadas como resíduo contaminado.

Inapropriadas: Levar a contaminação de roupas, calçados e luvas para ambientes limpos, com possibilidade de atingir outras pessoas.

Armazenamento : Manter os recipientes de soda em escamas fechados e etiquetados adequadamente. Armazenar em local fresco e ventilado, afastado de materiais incompatíveis.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 10 de 19

Evitar o contato da soda em escamas com açúcar, comidas e bebida, podendo formar o CO – monóxido de carbono.

Condições de Armazenamento Adequadas

Armazenar em local ventilado e afastado de ácidos fortes. Manter as embalagens fechadas e resistentes.

A Evitar

Armazenamento conjunto com produtos incompatíveis (ex.: ácidos fortes, solventes clorados e metais como; alumínio e zinco).

Medidas Técnicas

Condições Adequadas

A soda cáustica em escamas deve ser empilhada em paletes com no máximo 10 sacos, em área coberta e piso em umidade.

Condições que Devem ser Evitadas

Empilhamento contrário ao determinado, saco rasgado, quantidade de sacos por palete maior que especificado e empilhamento de paletes com sacos de produto.


Materiais para Embalagens

Recomendadas

Embalagens de polietileno de no máximo 25 Kg.

Inadequadas

Papel, papelão, metálicas e similares.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 11 de 19

VIII. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de Controle Específicos

Limite de Exposição Ocupacional

Anexo 11 da NR-15 da Portaria nº 3.214/78	não há
TLVs da ACGIH	2 ppm (valor teto)
LT da NIOSH	2 ppm (valor teto)
PEL da OSHA	2 ppm (valor teto)

Medidas de Controle de Engenharia : Os tanques devem possuir dique de contenção de capacidade de 1,5 vezes à capacidade do tanque de armazenamento. Utilizar ventilação exaustora onde houver geração de vapores ou poeiras.

Equipamento de Proteção Individual Adequado

Proteção dos Olhos/Face


Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da Pele e do Corpo

Avental em PVC ou em borracha, roupa anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Proteção Respiratória

Sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra poeiras, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 12 de 19

Proteção para as Mãos


Luvas impermeáveis de borracha ou outro material resistente.

Precauções Especiais

Dotar os locais de manuseio da soda, com conjunto de chuveiro de emergência e de lava olhos.

IX. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado físico:	Sólido em escamas ou blocos.
Cor:	Branca
Odor:	Inodoro
pH:	12,7 (solução 0,1 M)
Ponto de fusão	318°C
Ponto de ebulição:	1390°C (sol 90 - 95% de NaOH em peso)
Temperatura crítica:	NA
Ponto de fulgor:	NA. Produto não inflamável
Taxa de evaporação:	ND
Inflamabilidade:	NA. Produto não inflamável
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Produto não inflamável
Pressão de vapor:	420mmHg (sol. 90-95% de NaOH em peso a 1000°C)
Densidade de vapor:	ND
Densidade:	NA
Solubilidade:	109 g em 100 g de água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de auto ignição:	NA. Produto não inflamável.
Temperatura de decomposição :	NA

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 13 de 19

Viscosidade: ND

X. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade Química: Em condições normais de uso é estável.

Reatividade: Ácidos, aldeídos e álcoois.

Possibilidade de Reações Perigosas : Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outro produtos orgânicos. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.

Condições a serem Evitadas : Temperaturas altas e contato com metais.


Materiais ou Substâncias Incompatíveis : Alumínio, zinco, estanho e o cobre, pois pode haver corrosão e geração de hidrogênio, o qual pode formar misturas explosivas com o ar.

Produtos Perigosos na Decomposição : Não aplicável.

XI. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição

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

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 14 de 19

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.

Toxicidade Aguda: Idem acima.

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

Principais Sintomas : Destruição superficial da pele ou dermatite primária irritante.

Substâncias que Podem Causar Interação: Não conhecidas.

Aditivos: Ácidos.

Potenciação: Gotículas ou poeiras de soda cáustica.

Sinergia: Não conhecidas.

XII. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Ecotoxicidade

O impacto ambiental é altamente tóxico, tanto na água como no solo.

Persistência e Degradabilidade


Não há.

Potencial Bioacumulativo

Não há.

Mobilidade no Solo

Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 15 de 19

Outros Efeitos Adversos

Não há.

XIII. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos de Tratamento e Disposição : Não descartar o produto em esgotos, cursos d'água córregos, terrenos, etc. Recuperar os resíduos e embalá-los antes do descarte final. Identificar os recipientes contendo os resíduos.

Produto

Seu descarte deve ser feito conforme descrito no item 6.

Restos de Produtos

Da mesma forma, os resíduos resultantes das operações com a soda cáustica, devem ser descartados de acordo com o descrito no item 6.

Embalagem Usada

As embalagens usadas devem ser descontaminadas e dispostas como restos de produtos, dando o mesmo destino dado aos resíduos.

XIV. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:


Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

Hidroviário

IMDG – Código Internacional de Transporte Marítimo de Substâncias Perigosas

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO		Nº FISPQ
			FB 0014
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS		DATA: 10/04/2014
		Revisão 01	Folha 16 de 19

IMO – Organização Internacional Marítima

ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário

DPC – Departamento de Portos e Costas

Aéreo

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

DAC – Departamento de Aviação Civil

Produto Classificado como Perigoso para o Transporte

Número da ONU: 1823

Nome Adequado para Embarque: Soda Cáustica

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: Corrosivo


Regulamentações Adicionais: Ver seção 16



XV. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações Específicas para o Produto

Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 17 de 19

Resolução nº 420 de 12/FEV/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.

NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.

NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos.

NBR-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões.

NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.

NBR-14725 da ABNT, versão corrigida 2 de Outubro/2010 (GHS).


XVI. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações Importantes Mas não Especificamente Descritas às Seções Anteriores: Pode causar queimaduras graves à pele. Pode causar danos permanentes à visão. Pode ser fatal se ingerido e/ou inalado. Em contato com metais, pode formar a liberação de hidrogênio, que é inflamável.

Informações Complementares: Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para manuseio seguro do mesmo.

Referências Bibliográficas:

1. Manuais Técnicos da ABICLOR (Associação Brasileira da Indústria de Álcalis e Cloro Derivados)

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO	Nº FISPQ	
		FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS	DATA: 10/04/2014	
		Revisão 01	Folha 18 de 19

2. Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos (AssociQuim/SincoQuim) - Agosto/1998
3. Manual de Produtos Químicos Perigosos da CETESB
4. NIOSH Manual of Analytical Methods
5. NR – 15 (MTE)
6. Manual de Autoproteção para o Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (PP10) - 10ª Edição, 2010

Legendas e Abreviaturas:

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygiene

CAS – Chemical Abstract Service

TLV – Threshold Level Value

PEL – Permissible Exposure Level

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NR – Norma Regulamentadora


CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR – Norma Técnica Brasileira

NA – Não aplicável

ND – Não disponível.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO		Nº FISPQ	
			FB 0014	
	SODA CÁUSTICA EM ESCAMAS		DATA: 10/04/2014	
			Revisão 01	Folha 19 de 19

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto”

Referência:

NBR 14725 – Ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ