



<b>Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO</b>	
<b>FISPQ n°: 08</b>	<b>Páginas: 1 de 10</b>
Data da última revisão: <b>02/02/2020</b>	
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)</b>	

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO

**Código interno de identificação do produto:** 022(Sub-Grupo) -SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO 50%

**Código Classificação Fiscal (NCM):** 2815.12.00

**Nome do Fabricante:** QUIMPAC SA – IMPORTADA PERU

**Nome da empresa:** CSM PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Endereço:** Rua XV de Novembro s/ nº, Distrito de Marechal Bormann – Chapecó/SC – 89801-970

**Telefone da empresa:** (49) 3330-8400 Fax: (49) 3330-8404

**Telefone para emergências:** (49) 3330-8400 WGRA – 0800 7208000

Pró-Química Abiquim: 0800 11 8270

**Centro Informações Toxicológicas:** 0800 722-6001 – 0800 643-5252 (SC)

**e-mail:** [csmmq@csmmq.com.br](mailto:csmmq@csmmq.com.br)

**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.

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CLASSIFICAÇÃO
Corrosivo para Metais	Categoria 1
Corrosão/irritação da pele	Categoria 1B
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 3
Toxicidade aguda – Dérmica	Categoria 3
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Sensibilização respiratória	Categoria 1 – 1A e 1B
Sensibilização à pele	Categoria 1– 1A e 1B
Perigo por aspiração	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 2



**Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO**

**FISPQ nº: 08**

**Páginas: 2 de 10**

**Data da última revisão: 02/02/2020**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)**

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

	Pictogramas	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de Precaução:			
				Prevenção	Resposta à emergência	Armazenamento	Disposição
<b>Corrosivo para Metais</b>		Atenção	Pode ser corrosivo para os metais. H290	ConsERVE SOMENTE no recipiente original. P234	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. P390	Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. P406	Não exigidas.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>		Perigo	Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. H314	Evite inalar vapores do produto. Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio. Use luvas de proteção e óculos de segurança. P260+P264+P280	Em caso de contato com a pele ou os olhos: enxágue cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Caso a irritação ocular persista, procure um médico. P305+P351+P338+P337+P313	Armazene em local bem ventilado, em sua embalagem original bem fechada. P405	Descarte a bombona como sendo resíduo perigoso. P501
<b>Toxicidade Aguda - Oral</b>	TÓXICO	Perigo	Tóxico se ingerido. H301	Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio. P264.	Em caso de ingestão: enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Consulte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um MÉDICO. P301+P310+P331	Armazene em local bem ventilado, em sua embalagem original bem fechada. P405	Descarte a bombona como sendo resíduo perigoso. P501
<b>Toxicidade Aguda - Dérmica</b>	TÓXICO.	Perigo	Tóxico em contato com a pele. H311	Use luvas de proteção e óculos de segurança. P280	Em caso de contato com a pele (ou cabelo): retire rapidamente a roupa contaminada, e lave a parte atingida com água corrente por no mínimo 15 minutos. Em caso de irritação cutânea, procure um Médico. P303+P330+P331	Armazene em local bem ventilado, em sua embalagem original bem fechada. P405	Descarte a bombona como sendo resíduo perigoso. P501.
<b>Toxicidade aguda - Inalação</b>	TÓXICO.	Perigo	Tóxico se inalado. H331	Evite inalar vapores do produto. P261	Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um MÉDICO. P304+P311+P340	Armazene em local bem ventilado, em sua embalagem original bem fechada. P403+P233+P405	Descarte a bombona como sendo resíduo perigoso. P501..
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>		Perigo	Provoca lesões oculares graves. H318	Use luvas de proteção e óculos de segurança. P280	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Consulte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um MÉDICO. P305+P351+P338 P310	Não exigidas.	Não exigidas.






**Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO**

**FISPQ nº: 08**

**Páginas: 3 de 10**

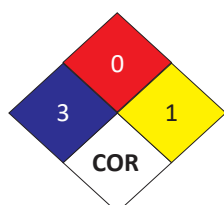
**Data da última revisão: 02/02/2020**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)**

Sensibilização respiratória		Perigo	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H334	Evite inalar os gases. P261 em caso de ventilação inadequada, use equipamento de respiração respiratória. P284	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P304+P340 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P342+P311	Não exigidas.	Descarte o conteúdo e recipiente em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais. P501
Sensibilização à pele		Atenção	Pode provocar reações alérgicas na pele H317	Evite inalar gases. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P261+P272+P280	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico: Remova roupas, joias e calça imediatamente. Lave com sabão e detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302+P352 P333+P313 P321 P362+P364	Não exigidas.	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado. P501
Perigo por Aspiração		Perigo	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H305	Não exigidas.	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/Médico. NÃO provoque vômito. P301+P310 P331	Armazene em local fechado à chave. P405	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado P501
Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo	Não exigido.	Não exigido.	Tóxico (em grandes quantidades) para os organismos aquáticos. H401	Evite a liberação para o meio ambiente. P273	Não exigidas.	Não exigidas.	Descarte o conteúdo em recipiente e local apropriado P501

**Classificação de perigo do produto químico:**

**DIAGRAMA DE HOMMEL**





<b>Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO</b>	
<b>FISPQ nº: 08</b>	<b>Páginas: 4 de 10</b>
Data da última revisão: <b>02/02/2020</b>	
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)</b>	

**Azul - Saúde: 3 – Produto severamente perigoso.**

**Vermelho - Inflamabilidade 0 – Produto não queima.**

**Amarelo - Reatividade: 1 – Produto instável se aquecido.**

**Específico: COR – Corrosivo**

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

### **3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Este produto químico é uma substância:**

<b>Nome Químico</b>	Hidróxido de Sódio
<b>Sinônimos</b>	Hidrato de sódio, Lixívia cáustica
<b>Fórmula Química</b>	NaOH
<b>Nome do produto</b>	Soda Cáustica solução 50 %
<b>Concentração ou faixa de concentração</b>	49 – 51 %
<b>Nº de registro CAS</b>	1310-73-2
<b>Nº da ONU</b>	1824
<b>Nº de Risco</b>	80
<b>Classificação de perigo</b>	Corrosivo
<b>Sistema de classificação utilizado</b>	GHS

**Impurezas e aditivos que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas e aditivos que contribuam para o perigo.

**Informação dos Componentes que contribuem para o perigo:** Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

### **4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO-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 o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/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, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão Produto corrosivo:** Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.



**Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO**

**FISPQ nº: 08**

**Páginas: 5 de 10**

**Data da última revisão: 02/02/2020**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO  
QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)**

**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.

**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:** Compatível com CO<sup>2</sup> ou pó químico seco.

**Não recomendados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.

**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**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. 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.

**Para pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos, 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 vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Neutralize o produto derramado com ácido diluído ou diluir com água em abundância. Absorva o produto com terra, areia seca ou outro material não combustível a fim de evitar danos materiais. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



<b>Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO</b>	
<b>FISPQ nº: 08</b>	<b>Páginas: 6 de 10</b>
Data da última revisão: <b>02/02/2020</b>	
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)</b>	

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou 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 adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária 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 ou aço inoxidável horizontais ou verticais, quando sua temperatura for abaixo de 60°C.

**Não recomendados:** Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas), ácidos, aldeídos e outros produtos orgânicos.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limite de exposição ocupacional

TLV – C (ACGIH, 2012) Hidróxido de sódio 2 mg/m<sup>3</sup> C: Ceiling

**Indicadores biológicos:** Não estabelecido.

**Medidas de controle de engenharia:** Ao manipular, utilize proteção respiratória com filtro para gases ácidos e proteção contra contato acidental (luvas e botas PVC, óculos de segurança). Trajes de proteção completos resistentes a produtos químicos devem ser utilizados sempre que forma esperados respingos.

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 proteção contra respingos.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção adequada, borracha ou em PVC, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) se forem esperados respingos.



<b>Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO</b>	
<b>FISPQ nº: 08</b>	<b>Páginas: 7 de 10</b>
Data da última revisão: <b>02/02/2020</b>	
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)</b>	

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

**Perigos térmicos:** Usar proteção pessoal durante o manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas em ambientes quentes.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b> Líquido	<b>pH:</b> 14,0; pH (1%) > 13,0	<b>Taxa de evaporação:</b> “não disponível”	<b>Densidade de vapor:</b> “não disponível”
<b>Forma:</b> Líquido	<b>Ponto de Congelamento:</b> entre 0 e 22 °C	<b>Inflamabilidade:</b> “não aplicável”	<b>Densidade relativa:</b> “não disponível”
<b>Cor:</b> Incolor a levemente acizentado.	<b>Ponto de Ebulição inicial:</b> 117,0 °C (solução a 50% )	<b>Limite inferior de inflamabilidade:</b> “não aplicável”	<b>Solubilidade (em água):</b> Completa com liberação de calor
<b>Odor:</b> inodoro	<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b> entre 117 e 147 °C	<b>Limite inferior de explosividade:</b> “não aplicável”	<b>Coefficiente de partição – n-ctono/água:</b> “não disponível”
<b>Limite de odor:</b> “não disponível”	<b>Ponto de fulgor:</b> não inflamável	<b>Pressão de vapor:</b> < 13,3 HPa a 20 °C	<b>Temperatura de autoignição:</b> “não aplicável”
<b>Temperatura de decomposição:</b> “não aplicável”	<b>Viscosidade:</b> 12 - 120 mPa.s a 20 °C	<b>Densidade:</b> 1,49 – 1,53 g/cm <sup>3</sup> , solução 50% a 20°C	

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:** 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. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas altas e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Alumínio, zinco, estanho, cobre ácidos, aldeídos, produtos orgânicos e água.

**Produtos perigosos na decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

DL50 (oral, ratos): 140 - 340 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 1350 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.



<b>Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO</b>	
<b>FISPQ nº: 08</b>	<b>Páginas: 8 de 10</b>
Data da última revisão: <b>02/02/2020</b>	
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)</b>	

**Sensibilização respiratória ou pele:** Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

**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:** A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Ecotoxicidade:** Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): 40,4 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** 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 independente do 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.

## 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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos para processos como aumentar o pH de um efluente.

**Restos de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** transportado na sua maioria por caminhão tanque. As embalagens vazias (deve-se usar todo o conteúdo da embalagem e após efetuar a tríplice lavagem, de preferência) devem ser mantidas fechadas e rotuladas (com rótulo e tampas originais) e armazenadas em local adequado para posterior devolução. Caso





<b>Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO</b>	
<b>FISPQ nº: 08</b>	<b>Páginas: 9 de 10</b>
Data da última revisão: <b>02/02/2020</b>	
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)</b>	

não seja devolvida ao fornecedor, não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem recicladas ou destruídas em local apropriado.

**Manuseie utilizando equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.**

## 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Transporte Terrestre:

##### **DECRETO Nº 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988**

Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

##### **Resolução nº 5232 - de 14/12/2016**

Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

##### **Resolução nº 5848 - de 25/06/2019**

Atualiza o Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. Válido a partir de 23/12/2019

**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).

**Transporte Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS;

### **Produto Classificado como Perigoso para o Transporte Terrestre, Hidroviário e Aéreo.**

<b>Número ONU:</b> 1824	<b>Número de risco:</b> 80
<b>Nome apropriado para embarque:</b> HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO	<b>Grupo de embalagem:</b> II
<b>Classe de risco:</b> 8	<b>Classificação de perigo ao meio ambiente:</b> corrosivo



<b>Nome do produto: SODA CÁUSTICA SOLUÇÃO</b>	
<b>FISPQ nº: 08</b>	<b>Páginas: 10 de 10</b>
Data da última revisão: <b>02/02/2020</b>	
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)</b>	

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações Específicas para o Produto:

Decreto Lei nº 96.044 de 18 de maio de 1988

Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998

Portaria Nº 1.274 de 25 de agosto de 2003

Lei nº12.305 de 02 de agosto de 2010

Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011

National Fire Protection Association: NFPA 704

ABNT NBR 14619:2018; ABNT NBR 7500:2018; ABNT NBR 7503:2018; ABNT NBR 9735:2017; ABNT NBR 14725-3:2013; ABNT NBR 14725-4:2014; ABNT NBR 7501:2011; ABNT NBR 14725-1:2009; ABNT NBR 14725-2:2019

NBR 15784:2017 – PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA CONSUMO HUMANO – EFEITOS À SAÚDE – REQUISITOS, foi feita para atender as exigências contidas na alínea b inciso III artigo 13º da PORTARIA 2914 de 12/12/2011 do MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Atenção para possível existência de regulamentações locais. O produto não apresenta substâncias sujeitas a qualquer proibição ou restrição no país ou região.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

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

**Referências bibliográficas:** Dangerous Properties of Industrial Materials N. Irving-Sax.

**Observação legal importante:** “Os dados e informações transcritas nesta FISPQ, 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. Prevalece em primeiro lugar, o disposto nos regulamentos legais existentes”.

### Legendas e abreviações

ONU - Organização das Nações Unidas

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

NFPA - National Fire Protection Association

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre; ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR - Norma Brasileira; CAS - Chemical Abstract Service; CL50 - Concentração letal 50%

TLm - Threshold Limit Meaning; EPI - Equipamento de Proteção Individual

PVC - Cloreto de Polivinila; FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PQS - Pó Químico Seco; ABC - Extintor de uso múltiplo para as classes A, B e C

pH - Potencial Hidrogeniônico; ppm - partes por milhão; h - Hora