



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

SODA ASH  
Data de revisão: 05/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>SODA ASH</b>
<b>Fornecedor:</b>	<b>Baker Hughes do Brasil</b> Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
<b>Uso do Material</b>	Controlador de alcalinidade
<b>Validado em:</b>	05/10/2012
<b>Versão:</b>	02
<b>Em caso de emergência:</b>	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 05/10/2012

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

<b>Perigos principais:</b>	Particulado incômodo, causa queimaduras no trato digestivo, irritações na pele, olhos e vias respiratórias.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Irritação.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	A poeira do produto pode ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Não descartar em cursos d'água, redes de esgoto e no solo.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Em temperaturas de decomposição térmica, monóxido e dióxido de carbono, óxidos metálicos.
<b>Perigos específicos:</b>	Não apresenta.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Não classificado como perigoso.
<b>Visão geral de emergências</b>	Finas núvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar. O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânicas nos olhos, pele, nariz e garganta. Manter longe do calor, faíscas e chamas. Evite acúmulo de poeira. Não respirar as poeiras. Não ingerir. Evite contato com os olhos. Evite o contato com a pele e roupas. Manusear apenas com ventilação adequada. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Lava-se cuidadosamente depois do manuseio.

*\*Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

<b>Substância( )/Preparado(x):</b>	Sim
<b>Nome químico comum/ genérico:</b>	Carbonato de sódio
<b>Sinônimos:</b>	Barrilha Leve, Soda Ash
<b>CAS#:</b>	497-19-8
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Não apresenta <CAS>
<b>Natureza química:</b>	Carbonato de Sódio

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Seguir as informações abaixo como medidas de primeiros socorros.
<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para o ar puro. Se não estiver respirando aplicar respiração artificial.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar bem com sabão suave e água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Procurar um médico caso ocorra irritação.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir vômito nem tentar neutralizar com outras substâncias. Consultar um médico imediatamente.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Evitar ingestão, contato com os olhos e pele.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Pode causar irritação mecânica aos olhos, pele e trato respiratório superior.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Não respirar as poeiras. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas ao redor.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Não utilizar jato de água.
<b>Perigos específicos:</b>	Não apresenta.
<b>Métodos especiais:</b>	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar dispositivo de respiração com suprimento próprio de ar e pressão positiva, e roupas de proteção em incêndios em áreas confinadas.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

<b>Precauções pessoais:</b>	Uso de vestimentas apropriadas, tais como: avental, respiradores com filtros quando a poeira for maior que 10mg/m <sup>3</sup> , óculos de segurança, luvas de PVC ou nitrilica, e botas de segurança ( tipo PVC com biqueira de Aço ).
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Remover do local as fontes de ignição a fim de evitar formação de misturas explosivas.

<b>Precauções ambientais:</b>	Manter fora dos cursos d'água.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Retirar mecanicamente e juntar em recipiente adequado para eliminação. Evite a produção de poeira e garanta que o resíduo gerado durante a limpeza seja condicionado e receba destinação final de acordo com legislação vigente.
<b>Recuperação:</b>	Recuperar o material derramado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos. Minimizar a poeira durante a recuperação.
<b>Neutralização:</b>	Neutralizar com areia, terra seca e recolher em recipiente apropriado para descarte.
<b>Disposição:</b>	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Não relatados.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

<b>Manuseio:</b>	Utilizar equipamentos de proteção pessoal adequado. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e rosto antes de comer, beber ou fumar. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar a poeira. Não ingerir. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
<b>Armazenamento:</b>	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

#### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizar gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Utilizar equipamento à prova de explosões.
---	--

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Nenhum valor conhecido de limite de exposição.
<b>Indicadores biológicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Procedimentos recomendados para o monitoramento:</b>	Avaliações ambientais nas áreas de utilização e manipulação de acordo com o PPRA e monitoramento biológico dos empregados expostos de acordo com PCMSO.
<b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>	Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, avental, respiradores com filtros aprovados para partículas suspensas, óculos de segurança, luvas de PVC ou nitrilica, e botas de segurança.
<b>Precauções especiais:</b>	O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em Requisitos de Proteção Química.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave muito bem as mãos, antebraço e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho. Tire imediatamente toda roupa contaminada e lave-as antes de reusá-la.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Sólido, Pó, Branco
<b>Odor e limite de odor:</b>	Sem cheiro
<b>pH:</b>	11.4 – 11.7 em solução a 10% (aquosa)
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	851°C (1563.8°F) / 1600°C (2912°F)
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	1600°C (2912°F)
<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Indisponível
<b>Taxa de evaporação:</b>	Indisponível
<b>Inflamabilidade:</b>	
<b>Limites inferior e superior de inflamabilidade:</b>	LIE: ( ) LSE: ( )
<b>Pressão de vapor:</b>	Indisponível
<b>Densidade de vapor:</b>	Indisponível
<b>Densidade:</b>	2.53
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel
<b>Coefficiente de partição:</b>	Indisponível (n-octano/água)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Indisponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Indisponível
<b>Viscosidade:</b>	Indisponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

<b>Estabilidade química:</b>	O produto é quimicamente estável.
------------------------------	-----------------------------------

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorrerá.
<b>Condições a evitar:</b>	Enquanto estiver manuseando, evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipar a eletricidade estática durante a transferência colocando os recipientes e equipamentos no chão unindo-os antes de transferir o material. Evite acúmulo de poeira.
<b>Materiais a evitar:</b>	Não conhecidos.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Sob condições normais, não deve formar produtos de decomposição perigosa.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	O contato com os olhos pode causar irritação severa, possíveis queimaduras e prejudicar a córnea. O contato com a pele pode causar irritação e possíveis queimaduras, especialmente se a pele estiver molhada ou úmida. Pode causar irritação do aparelho digestivo. Pode causar irritação no trato respiratório com ardência no nariz e garganta, tosse dificuldade de respirar, perda de respiração e edema pulmonar.
<b>Toxicidade crônica:</b>	A inalação repetitiva ou prolongada pode causar sangramento no nariz, congestão nasal, corrosão nos dentes, perfuração do septo nasal, dor no peito e bronquite.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
<b>Mutagenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
<b>Teratogenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
<b>Outras informações relevantes:</b>	Não conhecidas.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

<b>Informações gerais:</b>	Manter afastado de redes de esgoto, cursos d'água e do solo.
----------------------------	--

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

<b>Métodos recomendados:</b>	A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de firma autorizada no obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
------------------------------	---



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 6 of 6

SODA ASH  
Data de revisão: 05/10/12

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

<b>Identificação UN:</b>	Não regulamentado com produto perigoso.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Aditivo para fluido de perfuração.
<b>Classe IMDG:</b>	Não regulamentado com produto perigoso.
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 1 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	Não regulamentado com produto perigoso.
<b>Embalagem:</b>	Não regulamentado com produto perigoso.
<b>Regulamentações específicas:</b>	Não regulamentado com produto perigoso.

## 15. REGULAMENTAÇÕES:

<b>Regulamentações estrangeiras:</b>	Todos os componentes estão listados como isentos.
<b>Regulamentações nacionais:</b>	Deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, locais e nacionais.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: Produto fabricado por PRODUQUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO / SULATLANTICA IMPORTADORA E EXPORTAD.  
Treinamentos Requeridos para o Manuseio  
Requisitos de Manuseio Seguro de Químicos, Proteção Respiratória, Orientações Ambientais, EPIs e para funcionários envolvidos no transporte)

Classificações HMIS®

Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

Proteção individual: E

Classificações NFPA

Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

### ESCLARECIMENTOS

A informação fornecida nesta FISPQ é a mais atualizada de que dispomos até a data de sua publicação. A informação prestada destina-se apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. As condições ou métodos de manipulação, armazenamento, uso e descarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidades por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto, que não cumpra de forma integral e precisa com as informações previstas nesta FISPQ. Esta FISPQ foi preparada e deve ser utilizada para este produto. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou material forem utilizados como um componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.