



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

SODA CÁUSTICA
Data de revisão: 05/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos principais:	Irritação ou queimaduras severas.
Efeitos dos produtos:	Nocivo e irritante.
Efeitos adversos à saúde humana:	Causa queimaduras oculares graves. Corrosivo para os olhos e pode causar lesão grave, inclusive cegueira. O contato com a pele causa irritação cutânea e possíveis queimaduras. Pode causar irritação respiratória grave. A inalação da névoa ou vapores pode produzir edema das vias aéreas superiores, sibilo, edema pulmonar, pneumonite e insuficiência respiratória. A ingestão pode produzir queimaduras nos lábios, na cavidade oral, nas vias aéreas superiores, no esôfago e, possivelmente, no trato digestivo. A ingestão deste produto pode causar náusea, vômito e diarreia.
Efeitos Ambientais:	Nocivo à vida aquática.
Perigos físicos e químicos	Evitar contato com a água. O contato direto com a água pode causar uma reação exotérmica.
Perigos específicos:	Provoca queimaduras graves.
Classificação do produto químico:	Produto corrosivo.
Visão geral de emergências	Pode causar irritação ou queimaduras severas aos olhos, à pele, ao trato gastrointestinal e ao sistema respiratório. Risco de graves lesões oculares.

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância(x)/Preparado():	
Nome químico comum/ genérico:	Hidróxido de Sódio
Sinônimos:	Soda Cáustica
CAS#:	1310-73-2
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Não apresentam outros.
Natureza química:	Hidróxido de Sódio

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Mantenha a vítima aquecida. Caso tenha dificuldade em respirar, dar-lhe oxigênio. É necessária uma opinião médica imediata. Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem.
Inalação:	Remover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e abrigada. Se não estiver respirando aplicar respiração artificial.
Contato com a pele:	Lavar bem com sabão suave e água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Aplicar cremes para aliviar a irritação e repor os óleos da pele.
Contato com os olhos:	Remova as lentes de contato antes de lavar os olhos. Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.
Ingestão:	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar vômito sem conselho médico.
Ações a serem evitadas:	Evitar ingestão, contato com os olhos e pele.
Descrição de sintomas e efeitos:	Causa queimaduras oculares graves. Corrosivo para os olhos e pode causar lesão grave, inclusive cegueira. O contato com a pele causa irritação cutânea e possíveis queimaduras. Pode causar irritação respiratória grave. A inalação da névoa ou vapores pode produzir edema das vias aéreas superiores, sibilos, edema pulmonar, pneumonite e insuficiência respiratória. A ingestão pode produzir queimaduras nos lábios, na cavidade oral, nas vias aéreas superiores, no esôfago e, possivelmente, no trato digestivo. A ingestão deste produto pode causar náusea, vômito e diarreia.
Orientações ao socorrista/médico:	Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de incêndio circundante.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO use água.
Perigos específicos:	Pode causar queimaduras graves.
Métodos especiais:	Não são necessários.
Proteção dos bombeiros:	Transfira os recipientes para longe da área de fogo, se puder fazê-lo sem risco. Use roupas de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	Uso de vestimentas apropriadas, tais como: macacão tyvek avental,
-----------------------------	---

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

Remocão de fontes de ignição:	respiradores com filtros contra poeira, óculos de segurança, luvas de de PVC ou neoprene, e botas de segurança.
Precauções ambientais:	Não conhecidos.
Métodos de limpeza:	Impeça a entrada nos cursos de água, redes de esgoto, porões ou áreas fechadas. Interrompa o fluxo de material, se não houver riscos.
Recuperação:	Apanhar com pá ou varrer. Evitar a formação de poeira.
Neutralização:	Não recuperar o material.
Disposição:	Não conhecidos.
Prevenção de perigos secundários:	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais. Corrosivo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Manipular e abrir o recipiente com prudência. Evite respirar a poeira deste material. Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas. Lave as mãos após o manuseio e antes de comer. Um grande quantidade de calor é gerada quando água ou ácido são adicionados, portanto, quando fizer soluções, sempre adicione o cáustico à água ou ácido, misturando continuamente.
Armazenamento:	Cuidado no manuseio e armazenagem. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Mantenha este material afastado de alimentos, bebidas e alimento de animais. Manter fora do alcance de crianças.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia:	Use equipamentos para isolamento do processo, ventilação local por exaustor ou outros controles de engenharia para garantir que os níveis das substâncias transportadas pelo ar fique abaixo do limite recomendado.
Parâmetros de controle específicos:	Hidróxido de sódio 2mg/m ³ TWA
Limites de exposição ocupacional:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Indicadores biológicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Procedimentos recomendados para o monitoramento:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Equipamentos de proteção individual (EPI)	Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Use óculos de proteção contra substâncias químicas. Proteção facial. Recomenda-se o uso de fonte de lavagem dos olhos. Recomenda-se o uso de macacões de proteção e mangas compridas. Recomenda-se o uso de botas impermeáveis. Recomenda-se o uso de um avental impermeável. As luvas recomendadas incluem borracha, neoprene, nitrila ou viton.

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

Precauções especiais:	O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química.
Medidas de higiene:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Conservar longe de alimentos e bebidas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, branco, granulado
Odor e limite de odor:	Inodoro
pH:	12 @ 0.05% (sol.)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	323°C (613.4°F) estimado
Ponto de ebulição inicial:	1388°C (2530.4°F) estimado
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	Indisponível
Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	> 1.33 hPa estimado
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	2.13 @ 20°C
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição:	Indisponível (n-octano/água)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível
Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	Indisponível
Porcentagem volátil	0% estimado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Não relatadas.
Polimerização perigosa:	Não relatadas.
Condições a evitar:	Evitar contato com a água. O contato direto com a água pode causar uma reação exotérmica.
Materiais a evitar:	Alcalinos metais sensíveis ou de ligas de alumínio, incluindo, baixo, bronze, cobre, estanho, chumbo e zinco. Ácidos. Compostos halogenados.
Produtos de decomposição perigosa:	Não conhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Agudo inalação CL50 cobaia: 113 mg/L estimado Agudo inalação CL50 ratazana: 325 mg/L estimado
--------------------------	--

Toxicidade crônica:	Agudo inalação CL50 rato: 170 mg/L estimado Provoca queimaduras graves. A exposição prolongada ou repetida pode causar lesão pulmonar. Um contato prolongado com a pele pode desengordurá-la e provoca dermatites.
Carcinogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Mutagenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Teratogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Outras informações relevantes:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Informações gerais:	Por causa do alto pH deste produto, espera-se que ele apresente uma ecotoxicidade significativa à exposição de organismos e sistemas aquáticos. Nocivo para a vida aquática.
----------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	Descarte o material de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais.
------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	UN1863
Nome apropriado para embarque:	Hidróxido de sódio (soda cáustica)
Classe IMDG:	8
Classificação de risco:	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 3 Reatividade 2
Risco específico:	80
Embalagem:	II
Regulamentações específicas:	Corrosivo

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	O produto é classificado e rotulado de acordo com as Normas EC ou das respectivas leis nacionais.
Regulamentações nacionais:	Atender a legislação local.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências : Fornecido por PRODUQUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO / SULATLANTICA IMPORTADORA E EXPORTADORA
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações HMIS®
Saúde: 3
Inflamabilidade:0
Perigo físico: 2



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 6 of 6

SODA CÁUSTICA
Data de revisão: 05/10/12

Protecção individual: D

Classificações NFPA

Saúde: 3

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 2

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.