



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

NOXYGEN L  
Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>Noxygen L</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>	Sequestrante de Oxigênio
<b>Validado em:</b>	08/10/2012
<b>Versão:</b>	02
<b>Em caso de emergência:</b>	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 08/10/2012

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

<b>Perigos principais:</b>	Contato com a pele, olhos e irritante.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Pode ser perigoso se engolido.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	O contato direto com os olhos ou a pele poderá causar leve irritação, incluindo no sistema respiratório.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Manter afastado de redes de esgoto e cursos de água.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Decompõe-se em altas temperaturas formando monóxido e dióxidos de carbono.
<b>Perigos específicos:</b>	Não são relatados.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Não classificado como perigoso.
<b>Visão geral de emergências</b>	A poeira do produto pode ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.

*\*Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

<b>Substância( )/Preparado(x):</b>	
<b>Nome químico comum/ genérico:</b>	Bissulfito de amônio
<b>Sinônimos:</b>	Não possui
<b>CAS#:</b>	10192-30-0
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Bissulfito de amônio 10192-30-0
<b>Natureza química:</b>	Bissulfito de amônio

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Seguir as informações abaixo como medida de primeiros socorros.
<b>Inalação:</b>	eRemover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e abrigada. Senão estiver respirando aplicar respiração artificial.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar o local com sabão e água pelo menos 15 minutos. Se, depois de lavar abundantemente a área afetada a pele mostrar-se avermelhada, procurar assistência médica. Cobrir a área afetada com badagem estéril, ou cobertura

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

<b>Contato com os olhos:</b>	limpa. Não aplicar pomadas nem unguentos. Mantenha as pálpebras separadas e lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.
<b>Ingestão:</b>	Dar 3-4 copos de água a vítima para diluir o produto. Não dê líquidos a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. Consultar um médico imediatamente.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Evitar contato direto com os olhos e a pele.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Irritação dos olhos e da pele.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo de sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

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

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	CO <sub>2</sub> , pó químico seco ou água.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Todos os meios são apropriados.
<b>Perigos específicos:</b>	O acúmulo de poeira deste produto pode apresentar um risco de explosão em presença de uma fonte de ignição. Quando o produto for envolvido em incêndio irá decompor-se monóxido e dióxido de carbono.
<b>Métodos especiais:</b>	Não são necessários.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	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.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Assegurar ventilação adequada. Não toque ou ande sobre o material derramado. Uso de vestimentas apropriadas, tais como: macacão e avental de PVC, respiradores com filtros contra poeiras em locais com concentração de pó superior a 10mg/m <sup>3</sup> , óculos de segurança contra respingos para produtos químicos, luvas de borracha ou PVC e botas de borracha.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Evite fontes de ignição e calor extremo.
<b>Precauções ambientais:</b>	Evite a contaminação do solo e da água. Mantenha fora dos cursos d'água usando barreiras de contenção ou controlando com areia e terra.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Derramamentos de larga proporção: Não deve ser jogado para o meio ambiente. Fosso muito à frente do derramamento líquido para descartar posterior. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transferi para recipientes para o posterior descarte. Derramamentos de pequena proporção: Limpar com material

<b>Recuperação:</b>	absorvente (pano ou pedaço de lá, por exemplo). Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.
<b>Neutralização:</b>	Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.
<b>Disposição:</b>	Areia ou terra seca.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais. Evitar temperaturas superiores a 100º F (30º C).

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

<b>Manuseio:</b>	Manter o recipiente fechado, quando não em uso. Não manusear em áreas confinadas a menos que o pessoal esteja devidamente equipado.
<b>Armazenamento:</b>	Armazenar em local seco, fresco, com ventilação apropriada e em recipientes fechados. Não reutilizar os recipientes vazios. Mantenha afastado de todas as fontes de calor.

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

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	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.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Indicadores biológicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Procedimentos recomendados para o monitoramento:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>	Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, avental de PVC, respiradores com filtros contra poeiras em locais com concentração de pó superior a 10mg/m <sup>3</sup> , óculos de segurança contra respingos, luvas de PVC e botas de borracha.
<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>	Lavar-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o sanitário. Remova a roupa que pode estar contaminada. Lavar rapidamente a pele se houver contaminação.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Claro, avermelhado, líquido
<b>Odor e limite de odor:</b>	Suave, acre.
<b>pH:</b>	4.9 – 5.5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Indisponível
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Indisponível



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 4 of 5

NOXYGEN L  
Data de revisão: 08/10/12

<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>	1.28 - 1.3
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água.
<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
	Ponto de ebulição: 104.4 - 110.6° C(220 -231° F)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Na decomposição pode desprender monóxido de carbono, óxido de enxofre e nitrogênio.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorrerá.
<b>Condições a evitar:</b>	Evitar temperaturas superiores a 100° F (30° C).
<b>Materiais a evitar:</b>	Incompatível com ácidos fortes e agentes oxidantes. Metais alcalinos sensíveis ou ligas de alumínio, bronze, cobre, chumbo, zinco, estanho.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e nitrogênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Não classificado.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não classificado.
<b>Mutagenicidade:</b>	Não classificado.
<b>Teratogenicidade:</b>	Não classificado.
<b>Outras informações relevantes:</b>	Não conhecidas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

<b>Informações gerais:</b>	Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
----------------------------	--

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

<b>Métodos recomendados:</b>	Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais
------------------------------	---

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



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 5

NOXYGEN L  
Data de revisão: 08/10/12

locais, estaduais, federais e provinciais.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

<b>Identificação UN:</b>	2693
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Hidrogenossulfitos em solução aquosa, n.s.a. (Bissulfito de amônio)
<b>Classe IMDG:</b>	8
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 2 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	8
<b>Embalagem:</b>	III
<b>Regulamentações específicas:</b>	Corrosivo

## 15. REGULAMENTAÇÕES:

<b>Regulamentações estrangeiras:</b>	Este produto é um químico perigoso de acordo com o padrão de comunicações de perigo OSHA, 29 CFR 1910.1200.
<b>Regulamentações nacionais:</b>	Substância perigosa.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: [www.bakerhughesdirect.com](http://www.bakerhughesdirect.com)

Treinamentos Requeridos para o Manuseio

Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).

Classificações HMIS

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 1

Proteção individual: H

Classificações NFPA

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 1

### 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.