



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

CLORETO DE AMÔNIO
Data de revisão: 08/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

| | |
|-------------------------------|---|
| Nome do produto: | CLORETO DE AMÔNIO |
| Fornecedor: | Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545 |
| Uso do Material | Traçador para fluido base água |
| Validado em: | 08/10/2012 |
| Versão: | 02 |
| Em caso de emergência: | For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 08/10/2012 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

| | |
|--|---|
| Perigos principais: | Irritante à pele, aos olhos e ao aparelho respiratório. |
| Efeitos dos produtos: | Pode causar pequena irritação e queimaduras na pele e nos olhos por contato prolongado. A ingestão pode causar náusea e vômito. |
| Efeitos adversos à saúde humana: | O contato pode irritar os olhos e causar irritação na pele, náuseas e vômitos. Perigoso se ingerido ou inalado. Moderadamente tóxico devido à solubilidade. Grandes doses podem causar severos problemas. |
| Efeitos Ambientais: | Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. |
| Perigos físicos e químicos | Pode expelir gases nocivos em caso de incêndio. |
| Perigos específicos: | Nenhum perigo específico é encontrado em seu uso normal. |
| Classificação do produto químico: | Não é classificado como perigoso. |
| Visão geral de emergências | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

| | |
|--|-------------------|
| Substância(x)/Preparado(): | |
| Nome químico comum/ genérico: | Cloreto de amônio |
| Sinônimos: | Sal amoniacal |
| CAS#: | 12125-02-9 |
| Ingredientes contribuintes ao perigo: | Não possui. <CAS> |
| Natureza química: | Cloreto de amônio |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

| | |
|------------------------------|--|
| Recomendações Gerais: | Seguir as orientações abaixo. |
| Inalação: | Remover a vítima para o ar puro. Se não estiver respirando aplicar respiração artificial. Procurar um médico imediatamente. |
| Contato com a pele: | Lavar bem com sabão suave e água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Procurar um médico imediatamente. |
| 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. |

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

| | |
|--|--|
| Ingestão: | Fazer a vítima beber bastante leite, leite de magnésia ou água. Consultar um médico imediatamente. |
| Ações a serem evitadas: | Evitar ingestão, contato com os olhos e pele. |
| Descrição de sintomas e efeitos: | Pode causar irritação aos olhos, pele e irritação do trato respiratório. |
| Orientações ao socorrista/médico: | O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

| | |
|---|--|
| Meios de extinção apropriados: | Não é combustível. Utilizar água. A água em spray reduzirá a emissão de fumos e gases irritantes. |
| Meios de extinção não apropriados: | Não são relatados. |
| Perigos específicos: | Em caso de incêndio o preparado pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias. |
| Métodos especiais: | Não são requeridos. |
| Proteção dos bombeiros: | 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:

| | |
|--|---|
| Precauções pessoais: | Uso de vestimentas apropriadas, tais como: avental, respiradores com filtro químico aprovado para partículas suspensas, óculos de segurança, luvas impermeáveis e botas de segurança. |
| Remoção de fontes de ignição: | Remover do local as fontes de ignição. |
| Precauções ambientais: | Manter afastado dos sistemas de esgoto, cursos d'água e do solo.. |
| Métodos de limpeza: | Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte seguindo a legislação vigente. Recolher o material absorvido do solo e o material contaminado em recipientes independentes. |
| Recuperação: | Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de pá em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. |
| Neutralização: | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| Disposição: | Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desses materiais deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente. |
| Prevenção de perigos secundários: | Não são requeridos. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

| | |
|-----------------------|--|
| Manuseio: | Utilizar equipamentos de proteção individual para evitar o contato prolongado e excessivo do produto com a pele, mucosas e trato respiratório. |
| Armazenamento: | Armazenar em local fresco, com ventilação apropriada e em recipientes fechados. Não reutilizar os recipientes vazios. O piso do |

local de depósito deve ser seco.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

| | |
|---|---|
| Medidas de controle de engenharia: | Controle de ventilação e exaustão, barreiras de contenção para derramamento. |
| Parâmetros de controle específicos: | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| Limites de exposição ocupacional: | TLV – TWA (ACGIH): 10mg/m ³ TLV – TWA (OSHA): 10mg/m ³ TLV – STEL (ACGIH): 20mg/m ³ |
| Indicadores biológicos: | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| Procedimentos recomendados para o monitoramento: | Avaliações ambientais nas áreas de utilização e manipulação de acordo com o PPRA e monitoramento biológico dos empregados expostos de acordo com PCMSO |
| Equipamentos de proteção individual (EPI) | 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 impermeáveis e botas de segurança. |
| Precauções especiais: | O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química. |
| Medidas de higiene: | 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. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

| | |
|--|-----------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Sólido |
| Odor e limite de odor: | Sem cheiro |
| pH: | 4.5 – 5.5 (5% em solução @25°C) |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | 337.8 graus Celsius |
| Ponto de ebulição inicial: | 520 graus Celsius |
| 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: | 1mmHg @160.4 graus Celsius |
| Densidade de vapor: | Indisponível |
| Densidade: | 1,5 @ 25 graus Celsius |
| Solubilidade: | Solúvel em água, etanol e metanol |
| Coefficiente de partição: | Indisponível (n-octano/água) |
| Temperatura de auto-ignição: | Indisponível |
| Temperatura de decomposição: | Indisponível |
| Viscosidade: | Indisponível |

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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

| | |
|--|--|
| Estabilidade química: | O produto é estável em condições normais de uso. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Reage com álcalis e seus carbonatos, sais de prata. |
| Polimerização perigosa: | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| Condições a evitar: | Evite umidade e fontes de calor. |
| Materiais a evitar: | Evitar álcalis e seus carbonatos, sais de prata. |
| Produtos de decomposição perigosa: | À temperaturas elevadas o NH ₄ Cl pode dissociar-se em amônia, cloreto de hidrogênio. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Toxicidade aguda: | Moderadamente tóxico devido a solubilidade. Grandes doses podem causar severos problemas na pele e nos olhos, náuseas e vômitos. DL50 oral em ratos: 1,65g/Kg |
| Toxicidade crônica: | O contato prolongado e repetitivo com a pele pode causar possível irritação. Pode acarretar lesões oculares graves. |
| 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: | Disponha de acordo com as autoridades locais. |
|----------------------------|---|

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

| | |
|------------------------------|---|
| Métodos recomendados: | Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. O material derramado deve ser recuperado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos. |
|------------------------------|---|

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

| | |
|---------------------------------------|---|
| Identificação UN: | Não classificado como perigoso. |
| Nome apropriado para embarque: | Aditivo para fluido de perfuração. |
| Classe IMDG: | Não classificado como perigoso. |
| Classificação de risco: | Inflamabilidade 2 Risco à saúde 0 Reatividade 0 |
| Risco específico: | Não classificado como perigoso. |
| Embalagem: | Não classificado como perigoso. |
| Regulamentações específicas: | Não classificado como perigoso. |

15. REGULAMENTAÇÕES:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Regulamentações estrangeiras: | Informação não disponibilizada pelo fabricante. |
| Regulamentações nacionais: | Transportar segundo legislação local vigente. |

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

| | |
|---------------------|--|
| Referências: | Fornecido por PRODUQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO. |
|---------------------|--|

Nota: Mantenha 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

CLORETO DE AMÔNIO
Data de revisão: 08/10/12

Treinamentos Requeridos para o Manuseio

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

Classificações HMIS

Saúde:2

Inflamabilidade:0

Perigo físico:0

Proteção Individual:F

Classificações NFPA

Saúde: 2

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.