



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

ENVIROSAL 100
Data de revisão: 08/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	ENVIROSAL 100
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Adensante / Inibidor de argila
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:	Nenhum perigo específico é encontrado em eu uso normal.
Efeitos dos produtos:	Nenhum perigo específico é encontrado em eu uso normal.
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode causar irritação ao respirar por longo tempo.
Efeitos Ambientais:	Evitar contato com as redes de esgotos e cursos d 'agua.
Perigos físicos e químicos	Não conhecidos.
Perigos específicos:	O preparado reage com ácidos gerando grandes quantidades de calor e liberando CO2. Reage com metais , tais como alumínio e zinco, gerando gás inflamável, hidrogênio.
Classificação do produto químico:	Produto não classificado.
Visão geral de emergências	Conter o material derramado. Limpar a área de derrame com água.

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância()/Preparado(x):	
Nome químico comum/ genérico:	Carbonato de potássio
Sinônimos:	Não possui.
CAS#:	584-08-7
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Não apresenta ingredientes perigosos. <CAS>
Natureza química:	Sais inorgânicos isentos de cloreto

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Seguir as informações abaixo como medida de primeiros socorros.
Inalação:	Não requer medidas especiais.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água (ácido diluído ou vinagre usados para neutralizar a ação do produto) em abundância por pelo menos 30 minutos e procure um médico se persistir a irritação.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água abundante por pelo menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico.

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

Ingestão:	Não provocar o vômito. Se a vítima estiver consciente lavar a boca com água limpa em abundância. Beber muita água ou leite.
Ações a serem evitadas:	Evitar ambientes úmidos e molhados pois podem danificar o produto.
Descrição de sintomas e efeitos:	Em caso de ingestão causa irritação gastrointestinais. Principais sintomas: náusea, vômitos, diarreia e problemas circulatórios. A ingestão em grande quantidade produz efeitos tóxicos moderados.
Orientações ao socorrista/médico:	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:

Meios de extinção apropriados:	CO2 e pó químico seco.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilizar jatos de água.
Perigos específicos:	Produz gases nocivos quando sofre combustão.
Métodos especiais:	Não são necessários.
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:	Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo e avisar as autoridades locais competentes. Não respirar os vapores. Posicionar-se de costas para o vento. Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar contato com fontes de calor. Não deixar que o produto se espalhe pelo ambiente.
Remoção de fontes de ignição:	Produto não inflamável.
Precauções ambientais:	Se possível, estancar o vazamento, evitando-se assim o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou similar, utilizar piscinas de retenção para neutralizar o produto, diluição com água e posterior descarte.
Métodos de limpeza:	Não utilizar água sem orientação específica.
Recuperação:	Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de aspiração em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.
Neutralização:	Circundar o produto derramado com diques de terra. Se indicado, posicionar as embalagens com o lado do vazamento para cima. O resíduo deverá ser lavado com água até o pH ficar neutro. Neutralizar o material com ácido acético diluído ou vinagre, e lavar

Disposição:	com água abundante . Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais. Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo
Prevenção de perigos secundários:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Providenciar ventilação local exaustora para extração do vapor onde os processos assim o exigirem. O local deverá ter facilidade de acesso a água em abundância, para caso de emergência. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato prolongado e excessivo do produto com a pele, mucosas e trato respiratório. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
Armazenamento:	O piso do local de depósito deve ser impermeável e disposto maneira a constituir uma bacia. Manter os recipientes bem fechados, em local fresco e bem arejado. Usar Embalagens Plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia:	Forneça ventilação exaustora adequada no local para manter exposição dos funcionários abaixo dos limites de exposição. Descartar os recipientes vazios.
Parâmetros de controle específicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
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)	Usar respirador com filtro para vapores cáusticos em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar. Se necessário utilizar respirador com suprimento de ar autônomo se a concentração for elevada e/ou se houver deficiência de oxigênio. Luvas de proteção impermeáveis. Óculos de segurança ampla visão com ventilação indireta. Usar vestimentas de proteção para minimizar o contato com a pele, produto cáustico.
Precauções especiais:	Não requerida.
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. Lavar rapidamente a pele se houver contaminação.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, incolor
Odor e limite de odor:	Inodoro
pH:	12,6 (Diluído em solução de 47%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indisponível

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

Ponto de ebulição inicial:	109 a 115 °C
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	Não aplicável, produto não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	Indisponível
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	1,50 g/ml
Solubilidade:	(Em água a 20°C): Solúvel 100%
Coefficiente de partição:	Indisponível (n-octano/água)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível
Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	Indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Não combustível, entretanto pode reagir com certos metais, tais como alumínio e zinco, gerando gás inflamável, hidrogênio. Pode fundir-se e fluir ao ser aquecido. Neste caso nunca usar água (risco de reação violenta – espirrar). Ácidos (reage com liberação de calor e CO2).
Polimerização perigosa:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Condições a evitar:	Não são conhecidas.
Materiais a evitar:	Ácidos.
Produtos de decomposição perigosa:	Não combustível, entretanto pode reagir com certos metais, tais como alumínio e zinco, gerando gás inflamável, hidrogênio. Pode fundir-se e fluir ao ser aquecido. Neste caso nunca usar água (risco de reação violenta – espirrar).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Contato pode causar ação cáustica a todos os tecidos humanos, podendo causar queimaduras.
Toxicidade crônica:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
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:	Manter fora de redes de esgoto e cursos d'água.
----------------------------	---

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

68 mg/L hora – Truta arco-iris

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados: Descarte o material residual de acordo com os regulamentos ambientais locais, estaduais, federais e provinciais.
Poderá ser neutralizado com ácido acético diluído ou vinagre.
Não eliminar junto com lixo doméstico.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN: Não é regulamentado como produto perigoso
Nome apropriado para embarque: Aditivo para fluido base água.
Classe IMDG: Produto não perigoso
Classificação de risco: Inflamabilidade 0 Risco à saúde 2 Reatividade 1
Risco específico: Produto não perigoso
Embalagem: Não requer embalagem especial.
Regulamentações específicas: Produto não perigoso

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras: Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Regulamentações nacionais: Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transportes de produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: Fabricado por HEPTA PLAN CONS VENDAS LTDA
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:E

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



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 6 of 6

ENVIROSAL 100
Data de revisão: 08/10/12

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