



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

MICRO-CURE E2
Data de revisão: 08/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	Micro-Cure E2
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Estimulante de Poço
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:	Líquidos e vapores inflamáveis. Pode se inflamar pelo calor, faíscas ou chamas. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crônicos. Possível risco de câncer com base em testes em animais de laboratório. Nocivo para os organismos aquáticos. Esse preparado foi classificado como perigoso em conformidade com a Directiva 1999/45/EC e respectivas alterações.
Efeitos dos produtos:	Irritante.
Efeitos adversos à saúde humana:	<p>Olhos: o contato pode causar irritação de moderada a severa e possivelmente lesões aos olhos. Os sintomas incluem coceira, ardência, vermelhidão e lacrimejamento, podendo resultar em ferimento da córnea.</p> <p>Pele: este produto pode ser perigoso se for absorvido através da pele. Pode causar irritações à pele. O contato prolongado ou repetido pode resultar em ressecamento ou secura da pele, o que pode levar à irritação e dermatite.</p> <p>Inalação: Causa irritação do trato respiratório. A inalação da névoa ou vapores pode produzir edema das vias aéreas superiores, sibilo, edema pulmonar, pneumonite e insuficiência respiratória. Pode causar grave depressão do sistema nervoso central (incluindo inconsciência). A inalação excessiva deste material causa dor de cabeça, tontura, náusea e falta de coordenação.</p> <p>Ingestão: Pequenas quantidades desse produto, se aspiradas pelos pulmões, pode causar lesões pulmonares de suaves a severas. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. A ingestão provoca perturbações no sistema nervoso central, lábios, língua, sangue e medula óssea. A ingestão desse produto pode resultar em efeitos no sistema nervoso central,</p>

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

**Efeitos Ambientais:
Perigos físicos e químicos****Perigos específicos:
Classificação do produto químico:
Visão geral de emergências**

incluindo dor de cabeça, sonolência, tontura, fala desarticulada e visão embaçada.
Pode causar efeitos nocivos nos organismos aquáticos.
Não permitir contato com calor, chamas e faíscas. É incompatível com produtos cáusticos, peróxidos, agentes oxidantes fortes e ácido nítrico.
Produto inflamável.
Perigoso de acordo com os critérios da OSHA.
Líquidos e vapores inflamáveis. Pode se inflamar pelo calor, faíscas ou chamas. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crônicos. Possível risco de câncer com base em testes em animais de laboratório. Nocivo para os organismos aquáticos.
Esse preparado foi classificado como perigoso em conformidade com a Directiva 1999/45/EC e respectivas alterações.

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância()/Preparado(x):**Nome químico comum/ genérico:**

Mistura de surfactantes

Sinônimos:

Não possui.

CAS#:

Indisponível

Ingredientes contribuintes ao perigo:

Xileno - 5 a 10% 1330-20-7

Etilbenzeno - 1 a 2,5% 100-41-4

Álcool N-propílico - 1 a 5% 71-23-8

Natureza química:

Mistura de Surfactantes

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:

Seguir as informações abaixo como medidas de primeiros socorros.

Inalação:

Buscar ar livre. Se houver dificuldade de respiração, dê oxigênio.

Chame um médico se os sintomas se manifestarem.

Contato com a pele:

Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Lavar com água e sabão. Procure atendimento médico se houver aparecimento ou persistência de irritação. Lave a roupa separadamente antes de usar novamente.

Contato com os olhos:

Afastar as pálpebras e lavar os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.

Ingestão:

Lavar a boca. Não provocar vômito sem conselho médico. Se o vômito ocorrer naturalmente, faça a vítima inclinar-se para frente para reduzir o risco de aspiração. Procure atendimento médico imediatamente.

Ações a serem evitadas:

Evitar inalação, contato com os olhos e pele.

Descrição de sintomas e efeitos:	Pode causar irritação aos olhos, pele, tosse e espirro.
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:	Pó Químico Seco, Espuma, CO ₂ .
Meios de extinção não apropriados:	Água pode ser um meio ineficaz de extinção.
Perigos específicos:	O fogo pode gerar gases irritante, corrosivos e tóxicos.
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:	Ventilar os espaços fechados antes de entrar nos mesmos. Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Não toque os recipientes danificados ou o material derramado, a menos que esteja usando roupas de proteção adequadas. Mantenha afastado de locais baixos.
Remoção de fontes de ignição:	Remover do local todas as fontes de ignição ou calor.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento posterior se for mais seguro assim. Não contaminar a água.
Métodos de limpeza:	Derramamentos de larga proporção: evitar que o produto entre no sistema de esgoto. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes apropriados para posterior descarte. Derramamentos de pequena proporção: limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.
Recuperação:	Não repor o produto derramado na embalagem original. Este produto e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
Neutralização:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Disposição:	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.
Prevenção de perigos secundários:	Produto inflamável.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Não manipule nem armazene próximo ao fogo, calor ou outras fontes de ignição. Não pressurize, corte, solde, utilize solda de latão, perfure, triture ou exponha tais recipientes ao calor, eletricidade
------------------	---

Armazenamento:

estática ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesão ou morte. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não deixe o material em contato com os olhos, pele ou roupas. Evite a exposição prolongada. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.

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:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Limites de exposição ocupacional:	Álcool N-propílico (71-23-8) TWA 390mg/m ³ , 156ppm Etilbenzeno (100-41-4) TWA 340mg/m ³ , 78pp, Xileno (1330-20-7) 78ppm, 340mg/m ³
Indicadores biológicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Procedimentos recomendados para o monitoramento:	Avaliações ambientais dentro das áreas de utilização de acordo com o PPRA e Monitoramento biológico de acordo com o PCMSO
Equipamentos de proteção individual (EPI)	Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, macacão Tyvek - Tychem QC I, respiradores com filtros aprovados vapores orgânicos, óculos de segurança, luvas de PVC ou neoprene 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):	Líquido Leitoso, Turvo
Odor e limite de odor:	Indisponível
pH:	8.44
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indisponível
Ponto de ebulição inicial:	Indisponível
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	27.8°C (82.4°F) copo fechado Tag
Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	1.06 hPa estimado

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 6

MICRO-CURE E2
Data de revisão: 08/10/12

Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	1.0288 g/cm ³
Solubilidade:	Miscível com água em todas as proporções.
Coefficiente de partição:	Indisponível (n-octano/água)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível
Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	2.5 cSt @ 40°C
Porcentagem volátil	89.4409% estimado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	É estável em condições normais. Risco de ignição.
Possibilidade de reações perigosas:	Produz gases tóxicos na decomposição.
Polimerização perigosa:	Não conhecidos.
Condições a evitar:	Calor, chamas, faíscas e altas temperaturas. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Materiais a evitar:	Agentes oxidantes fortes, cáusticos, peróxidos e ácido nítrico.
Produtos de decomposição perigosa:	Gases tóxicos e irritantes como óxido de carbono e óxido de fósforo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Provoca queimaduras.
Toxicidade crônica:	Perigoso de acordo com os critérios da OSHA. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crônicos. A exposição prolongada ou repetida pode causar perturbações no sistema nervoso, fígado, rins e sangue. Efeitos sub-crônicos: pode causar lesões nos rins. A ingestão pode provocar alterações sanguíneas. Um contato prolongado com a pele pode provocar alterações sanguíneas. Possível risco de câncer com base em testes em animais de laboratório.
Carcinogenicidade:	Possível risco de câncer com base em testes em animais de laboratório.
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:	Os componentes desse produto são nocivos para a vida aquática.
----------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	ONU 1993 - Resíduos inflamáveis Classificação NFPA : 3
------------------------------	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	1993
Nome apropriado para embarque:	Líquidos inflamáveis inespecíficos (Xileno (Xilol), Álcool n-propílico)
Classe IMDG:	3

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 6 of 6

MICRO-CURE E2
Data de revisão: 08/10/12

Classificação de risco:	Inflamabilidade 2 Risco à saúde 1 Reatividade 0
Risco específico:	Produto inflamável
Embalagem:	III
Regulamentações específicas:	Perigoso de acordo com a OSHA 29 CFR 1910.1200.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	O produto é classificado e rotulado de acordo com as Normas da CE ou das leis nacionais respectivas. Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Directiva 2001/58/CE.
Regulamentações nacionais:	Atender a legislação local.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: www.bakerhughesdirect.com
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Segurança no Manuseio de Químicos , Proteção Respiratória e Orientações Ambientais; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações do HMIS
Saúde: 2
Inflamabilidade: 3
Perigo físico: 0
Proteção Individual: H
Classificação NFPA
Saúde: 2
Inflamabilidade: 3
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.