



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

CAL HIDRATADA
Data de revisão: 08/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	Cal Hidratada
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Alcalinizante
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:	Nocivo em contato com os olhos. Risco de graves lesões oculares. Irritante para pele. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
Efeitos dos produtos:	Este produto é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA
Efeitos adversos à saúde humana:	O contato com os olhos irritará ou queimará os mesmos. Pode resultar em ferimento da córnea. O contato com a pele pode causar irritação e inflamação. O contato repetido pode resultar em ressecamento, secura, irritação e dermatite. A inalação da poeira desse produto pode causar irritação no nariz, garganta e vias respiratórias. A ingestão pode produzir queimaduras nos lábios, na cavidade oral, nas vias aéreas superiores, no esôfago e, possivelmente, no trato digestivo. Os órgãos alvo são olhos, sistema respiratório e pele.
Efeitos Ambientais:	Não se espera que esse produto seja nocivo para vida aquática.
Perigos físicos e químicos	O produto é estável quimicamente em condições normais.
Perigos específicos:	Nocivo em contato com os olhos. Risco de graves lesões oculares. Irritante para pele. Uma exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
Classificação do produto químico:	Esse produto foi classificado como perigoso em conformidade com a Directiva 1999/45/EC e respectivas alterações.
Visão geral de emergências	Esse produto 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(x)/Preparado():	
Nome químico comum/ genérico:	Hidróxido de Cálcio
Sinônimos:	Cal hidratada

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

CAS#:	1305-62-0
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Não possui produtos perigosos. <CAS>
Natureza química:	Hidróxido de Cálcio

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem.
Inalação:	Procure ar fresco. Se houver dificuldade na respiração, dê oxigênio. Procure atendimento médico imediatamente.
Contato com a pele:	Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Lave imediatamente a pele com água em abundância. Lavar com água e sabão. Procure atendimento médico imediatamente.
Contato com os olhos:	Afaste as pálpebras e lave os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos, Procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se estiver consciente, beber muita água. 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:	Evite acúmulo de poeira. Evite respirar a poeira. Evitar o contato com os olhos. Evite contato prolongado ou contínuo com a pele.
Descrição de sintomas e efeitos:	Os sintomas podem ser retardados. Se houver dificuldade na respiração, dê oxigênio.
Orientações ao socorrista/médico:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção não apropriados:	NÃO utilizar jato de água.
Perigos específicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante
Métodos especiais:	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
Proteção dos bombeiros:	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	As superfícies podem ficar escorregadias após o derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. Use equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza.
-----------------------------	---

Remocão de fontes de ignição:	Remova todas as fontes de ignição.
Precauções ambientais:	Não contaminar a superfície da água. Evite penetração no subsolo.
Métodos de limpeza:	Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Varra ou reúna o material colocando-o em um recipiente adequado para o descarte. Evite a produção de poeira durante a limpeza. Ventile a área contaminada.
Recuperação:	O produto derramado deverá ser descartado através de empresa autorizada de controle de resíduos
Neutralização:	Não há necessidade de neutralização
Disposição:	Descarte através de uma empresa autorizada no controle de resíduos.
Prevenção de perigos secundários:	Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão e proteção respiratória.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Minimize a formação e acúmulo de poeira. Não utilizar nas áreas sem uma ventilação adequada. Não respirar poeira. Evitar contato com a pele e olhos.
Armazenamento:	Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Mantenha este material afastado de alimentos, bebidas e alimento de animais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia:	Manusear apenas com ventilação adequada. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato com poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição.
Parâmetros de controle específicos:	ACGIH / TWA / 5MG/M3
Limites de exposição ocupacional:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Indicadores biológicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Procedimentos recomendados para o monitoramento:	Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória.
Equipamentos de proteção individual (EPI)	Respiratório: Meia máscara com filtro de partículas P2 (Norma Européia EN 143) Mãos : Luvas resistentes a produtos químicos feitas de borracha de butilo e de borracha de nitrílica, categoria III, de acordo com EN 374. Olhos : Óculos de proteção de segurança química. Pele : Usar mangas longas e outras roupas de proteção para evitar contato repetido ou prolongado com a pele.
Precauções especiais:	Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do

Medidas de higiene:

utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Lavar muito bem as mãos antes de interrupções do trabalho e imediatamente após o manuseio do produto. Evitar o contato com a pele e os olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, Cristalino, Branco
Odor e limite de odor:	Sem cheiro
pH:	12.4 @ 25 C
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	580 C (1076 F)
Ponto de ebulição inicial:	Indisponível
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:	< -0,0001 kPa @ 25C
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	2.24
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição:	Indisponível (n-octano/água)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível
Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	Indisponível
Percentagem volátil	5% na água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	O produto é estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Polimerização perigosa:	Sob de condições normais de armazenamento e uso, não ocorrerá polimerização perigosa.
Condições a evitar:	Exposição à umidade.
Materiais a evitar:	Reage com ácidos, nitroetano, nitropropano, nitrometano, nitroparafinas, anidrido maléico, sulfatos.
Produtos de decomposição perigosa:	Óxido de cálcio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Causa forte irritação nos olhos, pele e membranas mucosas.
--------------------------	--

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

CAL HIDRATADA
Data de revisão: 08/10/12

Toxicidade crônica:	Causa grave irritação nos olhos, pele e membranas mucosas.
Carcinogenicidade:	Este produto é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA
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:	Não se espera que esse produto seja nocivo para a vida aquática.
----------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.
------------------------------	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	O produto não é classificado como perigoso.
Nome apropriado para embarque:	Aditivo para fluido de perfuração.
Classe IMDG:	Produto não perigoso.
Classificação de risco:	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 3 Reatividade 0
Risco específico:	O produto não é classificado como perigoso.
Embalagem:	Não requer embalagem especial.
Regulamentações específicas:	Produto não perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	Todos os componentes estão na Relação de Inventário da EPA TSCA. dos E.U.A.
Regulamentações nacionais:	Transportar de acordo com a legislação local vigente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências:	Fornecido por PROVALE DISTRIBUIDORA
Treinamentos Requeridos para o Manuseio	Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações HMIS	
Saúde:	3
Inflamabilidade:	0
Perigo físico:	0
Proteção Individual:	j

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

CAL HIDRATADA
Data de revisão: 08/10/12

Classificações NFPA

Saúde: 3

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.