



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

ÁCIDO CÍTRICO
Data de revisão: 08/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	ÁCIDO CÍTRICO
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Controlador de pH
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:	Perigo à pele, à vista, particulado incômodo e irritante.
Efeitos dos produtos:	Irritação.
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode causar irritação ou dermatite de contato na pele. A ingestão pode causar irritação no trato respiratório superior. Pode causar irritação nos olhos e vermelhidão. Produto atóxico.
Efeitos Ambientais:	Cuide para que o material não alcance cursos d'água. Produto biodegradável quando presente em rios, lagos e solos.
Perigos físicos e químicos	Imcompatibilidade com produtos cáusticos e oxidantes fortes.
Perigos específicos:	Não evidenciado pois trata-se de insumo para indústria alimentícia.
Classificação do produto químico:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
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:	Ácido cítrico
Sinônimos:	2-hidroxi-1,2,3-ácido propanotricarboxílico
CAS#:	77-92-9
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Não possui. <CAS>
Natureza química:	Ácido cítrico

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Seguir os itens abaixo como medidas de primeiros socorros.
Inalação:	Remover a vítima para o ar puro. Mantenha a vítima em repouso e abrigada. Senão estiver respirando aplicar respiração artificial. Ingerir o maior volume de água possível.
Contato com a pele:	Lavar bem com sabão suave e água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Consultar um médico se a irritação na pele persistir.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos 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:	Dar leite a vítima acordada. Não dê líquidos a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito a menos que orientado por um médico. Consultar um médico imediatamente. Ingerir o maior volume de água possível.
Ações a serem evitadas:	Evitar ingestão, contato com os olhos e pele.
Descrição de sintomas e efeitos:	Pode causar irritação e vermelhidão aos olhos e na pele.
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:	Água nebulizada, CO ₂ , pó químico seco, espuma.
Meios de extinção não apropriados:	Todos os meios são apropriados.
Perigos específicos:	Não são relatados.
Métodos especiais:	Resfriar os recipientes expostos ao fogo com jatos d'água.
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 resistentes à produtos químicos, respiradores com filtros aprovados para partículas suspensas, óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica ou neoprene e botas de segurança.
Remoção de fontes de ignição:	Remover do local as fontes de ignição a fim de evitar formação de misturas explosivas. Produto não inflamável.
Precauções ambientais:	Isolar o local. Manter fora dos cursos d'água.
Métodos de limpeza:	Varra os resíduos para um recipiente apropriado, evitando ter excesso de pó. As pessoas envolvidas na limpeza precisam proteger a pele e a vista e não devem inalar névoas e vapores. Lavar em seguida o local com um grande volume de água. Neutralização: Produtos cáusticos que atendem a legislação. Disposição: O produto pode ser disposto em sacos de papel, plásticos ou tambores plásticos.
Recuperação:	Recuperar o material derramado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos. Minimizar a poeira durante a recuperação. Lavar o local com grande quantidade de água.
Neutralização:	Neutralizar com areia, terra seca ou material absorvente. Recolhar em recipientes apropriados para descarte. Pode ser utilizado produtos cáusticos que atendam a legislação.
Disposição:	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.
Prevenção de perigos secundários:	Não são relatados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Manter o recipiente fechado, quando não em uso, mantendo a poeira ao mínimo. Evitar contato com a pele e os olhos e inalação de
------------------	---

Armazenamento:	névoas e vapores. Usar com ventilação exaustora adequada no local para manter exposição dos funcionários abaixo dos limites de exposição. Descartar os recipientes vazios.
-----------------------	--

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:	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)	Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, avental resistente à produtos químicos, respiradores com filtros aprovados para partículas suspensas, óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica 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. Lavar rapidamente a pele se houver contaminação.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, Cristal fino ou granular, Branco ou Translúcido.
Odor e limite de odor:	Sem cheiro.
pH:	Ácido.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	153 °C
Ponto de ebulição inicial:	Ocorre decomposição antes da ebulição.
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	Não aplicável. Produto não inflamável.
Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	Indisponível
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	1,665 g/cm ³
Solubilidade:	59.2% solúvel em água a 20°C
Coefficiente de partição:	Informação não disponibilizada pelo fabricante. (n-octano/água)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível
Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	Indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Não relatado.
Polimerização perigosa:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Condições a evitar:	Evite umidade, contato com produtos químicos alcalinos.
Materiais a evitar:	Evitar contato com produtos químicos alcalinos, cáusticos e oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosa:	O produto não se decompõe com facilidade.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	A ingestão pode ser nociva. Pode causar irritação ou dermatite de contato na pele. A inalação pode causar irritação no trato respiratório superior. Pode causar irritação nos olhos e vermelhidão. Produto não tóxico.
Toxicidade crônica:	Pode causar queimaduras químicas nos olhos e na pele.
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 afastado de cursos d'água, redes de esgoto e do solo. Produto atóxico e biodegradável, oferece risco quando em alta concentração e seus efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água.
----------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	O material derramado deve ser recuperado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos. É neutralizado com produtos cáusticos e pode ser disposto em embalagens plásticas. Deve ser lavado com grande volume de água. Não deve ser reutilizado.
------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	Produto não perigoso.
Nome apropriado para embarque:	Aditivo para fluido de perfuração.
Classe IMDG:	Produto não perigoso.
Classificação de risco:	Inflamabilidade 2 Risco à saúde 0 Reatividade 0
Risco específico:	Produto não perigoso.
Embalagem:	Sacos de papel.
Regulamentações específicas:	Produto não perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	Produto não perigoso para transporte aéreo, marítimo e terrestre.
--------------------------------------	---



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 5

ÁCIDO CÍTRICO
Data de revisão: 08/10/12

Regulamentações nacionais: Produto não perigoso para transporte aéreo, marítimo e terrestre.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: Fornecido por PRODUQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Treinamentos Requeridos para o Manuseio

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

Classificações HMIS

Saúde:0

Inflamabilidade:2

Perigo físico:0

Proteção Individual:C

Classificações NFPA

Saúde: 1

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.