



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 7

X-LINK ACR
Data de revisão: 05/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	X-LINK ACR
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Acelerador
Validado em:	05/10/2012
Versão:	02
Em caso de emergência:	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 05/10/2012

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos principais:	Causa queimaduras na pele, olhos e vias respiratórias. Nocivo por ingestão. Contém material que pode causar danos ao órgão alvo, baseado em dados com animais.
Efeitos dos produtos:	Queimaduras.
Efeitos adversos à saúde humana:	Corrosivo para o sistema respiratório. Tóxico por ingestão. Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago. Corrosivo para pele e olhos.
Efeitos Ambientais:	Manter afastado de redes de esgoto e cursos d'água.
Perigos físicos e químicos	O produto é estável quimicamente.
Perigos específicos:	Não encontrados.
Classificação do produto químico:	Corrosivo.
Visão geral de emergências	Não respirar vapor ou bruma. Não ingerir. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Manusear apenas com ventilação adequada. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio.

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância()/Preparado(x):		
Nome químico comum/ genérico:	Hexahidrato cloreto de cromo III	
Sinônimos:	Não apresenta.	
CAS#:	10060-12-5	
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Ácido hidrocloreto(1 - 5%)	7647-01-0
Natureza química:	Hexahidrato cloreto de cromo III	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Seguir as informações abaixo.
Inalação:	Remover a vítima para o ar puro. Se houver dificuldade na

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

Contato com a pele:	respiração, dê oxigênio. Chame um médico se os sintomas manifestarem-se ou persistirem. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto e cós. Lavar a área afetada com sabão e detergente suave no mínimo 20-60 minutos. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos delicadamente com água morna em abundância durante 20 a 60 minutos. Procure atendimento médico, se houver aparecimento ou persistência de irritação.
Ingestão:	Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.
Ações a serem evitadas:	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, curso de água, fossas e esgoto.
Descrição de sintomas e efeitos:	Provoca queimaduras.
Orientações ao socorrista/médico:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Remova roupas e calçados contaminados.

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 conhecidos.
Perigos específicos:	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.
Métodos especiais:	Não são especificados
Proteção dos bombeiros:	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequada e usar um aparelho autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:

Precauções pessoais:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado.
-----------------------------	--

Remocão de fontes de ignição:	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
Precauções ambientais:	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, curso de água, fossas e esgoto.
Métodos de limpeza:	Pequenos derramamentos: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Absorver com material inerte. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. Grande derramamento: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Isole a área de derramamento e não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto e ao sistema fluvial ou ao lençol freático. Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito à necessidade de reporte. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
Recuperação:	Os resíduos devem ser descartados segundo legislação vigente.
Neutralização:	Areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea.
Disposição:	Atender aos regulamentos estaduais, federais e municipais.
Prevenção de perigos secundários:	Não conhecidos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Não deixe entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou bruma. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Mantenha longe de álcalis. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Armazenamento:	Armazenar de acordo com a legislação. Armazene em uma área seca, fresca e bem ventilada, distante de incompatíveis. Separar dos produtos álcalis. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia:	Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do
---	---

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

<p>Parâmetros de controle específicos:</p> <p>Limites de exposição ocupacional:</p> <p>Indicadores biológicos:</p> <p>Procedimentos recomendados para o monitoramento:</p> <p>Equipamentos de proteção individual (EPI)</p> <p>Precauções especiais:</p> <p>Medidas de higiene:</p>	<p>utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.</p> <p>Informação não disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Hexahidrato cloreto de cromo III, medido como cromo: US ACGIH Ácido acético, sal cromo, básico: 0.5mg/m³ – TWA (8 horas) Ácido hidrocloreídrico: US ACGIH 4 ppm / 5.5mg/m³ (Ceiling).</p> <p>Informação não disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Informação não disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, avental, utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido e/ou em caso de liberação do produto, óculos de proteção de segurança química contra poeira, luvas resistentes à ação química e botas de segurança.</p> <p>Use controle de engenharia para reduzir a contaminação do ar e levar a níveis de exposição permissível.</p> <p>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupção do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.</p>
--	--

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, aquoso, verde escuro
Odor e limite de odor:	Leve
pH:	<2
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indisponível
Ponto de ebulição inicial:	108 ^o C (226.4 ^o F)
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	Indisponível
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	1.4 @ 20 ^o C
Solubilidade:	Solúvel em água.
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 ocorrerá reações perigosas em condições normais de armazenamento e uso.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá polimerização perigosa em condições normais de armazenamento e uso.
Condições a evitar:	Não há dados específicos.
Materiais a evitar:	Metais e álcalis.
Produtos de decomposição perigosa:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Hexahidrato cloreto de cromo (III): LD50 oral: rato - 1790mg/Kg Ácido hidrocloreídrico: LD50 oral: coelho - 900mg/Kg LD50 oral: rato-sexo feminino - 238 a 277 mg/Kg LC50 inalação vapor : Camundongo - 400mg/m ³ - 4 horas LC50 inalação vapor: Rato - 3124ppm - 1 hora
Toxicidade crônica:	Contém material que pode causar danos ao órgão alvo, baseado em dados com animais. O ácido hidrocloreídrico é um componente deste produto. A exposição crônica ou prolongada pode ser associada com as mudanças na função pulmonária, bronquite crônica, dermatite, na erosão do esmalte do dente, conjuntivite e a irritação do intervalo superior respiratório. Nenhum efeito sério foi associado com a exposição ocupacional crônica às concentrações baixas de cloreto de hidrogênio.
Carcinogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
Mutagenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
Teratogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.
Outras informações relevantes:	Informação não disponibilizada pelo fornecedor.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Informações gerais:	Ácido hidrocloreídrico: Agudo LC50 240000 ug/L água marinha. Crustáceos - 48 horas de exposição Agudo LC50 282000 ug/L água marinha. Peixe - 96 horas de exposição
----------------------------	---

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
------------------------------	--



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 6 of 7

X-LINK ACR
Data de revisão: 05/10/12

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. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	UN3264
Nome apropriado para embarque:	Líquido inorgânico corrosivo e ácido, n.s.a. (Contém hexahidrato cloreto de cromo III, ácido hidrocloreídrico)
Classe IMDG:	8
Classificação de risco:	Inflamabilidade 3 Risco à saúde 0 Reatividade 0
Risco específico:	8
Embalagem:	III
Regulamentações específicas:	Líquido corrosivo

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	Todos os componentes estão listados ou isentos.
Regulamentações nacionais:	Deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: www.bakerhughesdirect.com
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Proteção Químicas; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações HMIS
Saúde: 3
Inflamabilidade: 0
Perigo físico: 0
Proteção individual: H
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,

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 7 of 7

X-LINK ACR

Data de revisão: 05/10/12

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.

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