



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 5

POLICLORETO DE ALUMÍNIO

Data de revisão: 05/10/12

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto:	Policloreto de Alumínio
Fornecedor:	Baker Hughes do Brasil Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
Uso do Material	Floculante
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:	Particulado incômodo, perigo à pele e à vista, irritante.
Efeitos dos produtos:	Irritante.
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode causar queimaduras em membranas e mucosas, irritação da pele, vermelhidão, eczemas, queimaduras nos olhos, indisposição e vômito.
Efeitos Ambientais:	Não descartar em cursos d'água, redes de esgoto e no solo.
Perigos físicos e químicos	Não apresenta risco de incêndio ou explosão.
Perigos específicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
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:	Policloreto de Alumínio
Sinônimos:	Cloreto de polialumínio, cloreto básico de alumínio
CAS#:	132741-9.
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Não apresenta ingrediente perigoso. <CAS>
Natureza química:	Policloreto de Alumínio

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Seguir as informações abaixo como medidas de primeiros socorros.
Inalação:	Remover para ambiente arejado, lave o nariz e a boca com bastante água.
Contato com a pele:	Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos. Chame um médico. Se as roupas tiverem entrado em contato com o produto, devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de novo uso.
Contato com os olhos:	Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo

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

Ingestão:	menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Chame um médico imediatamente.
Ações a serem evitadas:	Imediatamente beba grandes quantidades de água. NÃO INDUZA VÔMITO. Chame um médico imediatamente. Não dê nada através da boca se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.
Descrição de sintomas e efeitos:	Evitar ingestão, contato com os olhos e pele.
Orientações ao socorrista/médico:	Pode causar irritação aos olhos, pele e trato respiratório superior. 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:	Todos os agentes extintores podem ser utilizados.
Meios de extinção não apropriados:	Não apresenta.
Perigos específicos:	Sob aquecimento ocorre a emissão de gases tóxicos.
Métodos especiais:	Não são requeridos.
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, óculos de segurança, luvas de PVC ou nitrilica, e botas de segurança (tipo PVC com biqueira de Aço).
Remoção de fontes de ignição:	Usar água para resfriar recipientes expostos ao fogo.
Precauções ambientais:	Não permita que a contaminação alcance rios, e lagos ou mananciais.
Métodos de limpeza:	O material recolhido e contaminado deve ser incinerado ou descartado de acordo com o órgão regulador local.
Recuperação:	Recuperar o material derramado para o recipiente original ou para um recipiente adequado para resíduos.
Neutralização:	Neutralizar com cal virgem.
Disposição:	Atender aos regulamentos Estaduais, Federais e Municipais.
Prevenção de perigos secundários:	Não relatados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	Mantenha o produto, sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos. Prevenir danos físicos aos tanques, tubulações, etc.
Armazenamento:	Os recipientes devem ser de material resistente ao produto (ácido). Armazenar em local seco e com boa ventilação. Não permita contato

com outros produtos químicos tais como: Álcalis, produtos cáusticos e metais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia:	Use exaustão local se a exposição ao produto estiver acima dos limites de exposição ocupacional.
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: Proteção respiratória luvas impermeáveis, óculos de segurança ou protetor facial e vestuário de proteção.
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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido ou Sólido, Solução, Ambar.
Odor e limite de odor:	Acre suave.
pH:	< 3,5.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indisponível
Ponto de ebulição inicial:	100- 105 C
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:	1.000 a 1.400 Kg/m3.
Solubilidade:	Indisponível
Coefficiente de partição:	Indisponível (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:	Sob decomposição térmica (pirólise) libera vapores corrosivos (HCL).

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

Polimerização perigosa:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Condições a evitar:	Evitar proximidade do produto à materiais não compatíveis.
Materiais a evitar:	Álcalis, produtos cáusticos e metais.
Produtos de decomposição perigosa:	Libera vapores corrosivos (HCL).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Causa queimaduras em membranas e mucosas. Irritante á pele, vermelhidão e eczenas. Causa queimaduras nos olhos, indisposição e vômitos.
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:	Irritação e possíveis queimaduras da pele e dos olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Informações gerais:	IMPACTO AMBIENTAL: Em ambientes aquáticos, o produto aglomera partículas suspensas e provoca sua decantação. Biocumulação: Contamina o solo, necessitando um trabalho de neutralização e recomposição. Devido a natureza corrosiva, animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais. As plantas contaminadas com o produto podem ser adversamente afetadas ou destruídas. Solúvel em água e em concentrações altas se torna prejudicial ávida aquática.
----------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS PARA PREVENIR A CONTAMINAÇÃO DO MEIO AMBIENTE PELO USO DESTE MATERIAL. O USUÁRIO DESTE MATERIAL TEM A RESPONSABILIDADE DE DESCARTE DO MATERIAL NÃO USADO, RESÍDUOS E CONTAINERS DE ACORDO COM LEIS LOCAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS E NORMAS DE TRATAMENTO, ESTOCAGEM E DESCARTE PARA MATERIAIS PERIGOSOS E NÃO PERIGOSOS. Resíduo: Dilua com água, neutralize com cal virgem e descarte de acordo com a legislação local. Nunca reutilizar a embalagem. A mesma também deve ser descartada como os demais resíduos do Produto.
------------------------------	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Identificação UN:	UN1760
Nome apropriado para embarque:	Líquido corrosivo, N.E
Classe IMDG:	8
Classificação de risco:	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 2 Reatividade 0
Risco específico:	80
Embalagem:	III
Regulamentações específicas:	Produto sujeito às normas da Vigilância Sanitária e registrado na



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 5

POLICLORETO DE ALUMÍNIO

Data de revisão: 05/10/12

ANVISA / Ministério da Saúde sob número 3.0388.0024.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Regulamentações nacionais:	Transportar de acordo com legislação local vigente. NBR 14725, NR 11 da Portaria 3.2.1.4 de 1978.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: Informação não disponibilizada.
Treinamentos Requeridos para o Manuseio
Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).
Classificações HMIS
Saúde: 2
Inflamabilidade: 0
Perigo físico: 0
Proteção Individual: C
Classificações NFPA
Saúde: 2
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.