



FISPQ
Em conformidade com NBR 14725:2005-2ed

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **POLICLORETO DE ALUMÍNIO**

Revisão: 03

Data de elaboração: 10/03/2009

Data de revisão: 07/07/2017

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DISTRIBUIDOR

Nome do produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO

Distribuidor: HQUÍMICA EQUIPAMENTOS E PRODUTOS QUÍMICOS LTDA – ME

Rua Central, nº 303, Bairro: N.S do Rosário de Fátima, Serra/ES.

CEP: 29161 – 124, CNPJ: 05.671.199/0001-01

Insc. Estadual: 082.213.62-3

PABX: (27) 3328-2800 // 3318-3825 // 9-9982-5418

Website: www.hquimica.com.br, E-mail: hquimica@hquimica.com.br

Telefone de emergência: (27) 3328-2800

2- COMPOSIÇÃO – INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Nome do produto: Policloreto de alumínio em solução aquosa;

Nome comercial: Basefloc Pac;

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Nº CAS	Faixa de Concentração	Símbolo	frases R
Cloreto de Alumínio	7446-70-0	30 a 60		C

34

Sistema de Classificação: O ingrediente foi classificado de acordo com a Diretiva 57/548/EEC

3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Riscos a saúde:

Olhos: Irritação intensa, lacrimejo, vermelhidão dos olhos e edema das pálpebras;

Contato com a pele: Irritação, vermelhidão e destacamento ou erosão da pele;

Ingestão: Irritação, risco de queimaduras na garganta. Salivação abundante;

Inalação: Irritação nas mucosas e pode provocar sufocamento;

Efeitos sistêmicos e outros: Corrosivo para as mucosas, os olhos e a pele. A gravidade das lesões e o prognóstico da intoxicação dependem diretamente da concentração e da duração da exposição.

Classificação do produto químico: Corrosivo

Visão geral de emergências:

S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar especialista.

S36/37: Usar roupa de proteção e luvas adequadas

S45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Data de elaboração: 10/03/2009

Data de revisão: 07/07/2017

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olhos: Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras. Procurar um oftalmologista;

Pele: Conduzir a vítima toda vestida para um chuveiro. Retirar o calçado as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água corrente. Evitar o arrefecimento da vítima (cobrindo-a) e arranjar roupas limpas;

Ingestão: Não provocar vômito e em todos os casos providenciar ajuda médica;

Inalação: Afastar a vítima, o mais rapidamente possível, da zona poluída e transportá-la para um local calmo, fresco e bem arejado. Se necessário, ministre oxigênio à vítima;

Nota para o médico: Não há antídoto específico. Tratamento de apoio baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor: Não se aplica;

Limites de inflamabilidade: Não se aplica;

Meios de extinção: Produto não inflamável;

Riscos de fogo e explosão: Produto não inflamável

Equipamento de combate ao fogo: Não se aplica.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência.

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável produto não inflamável.

Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Evitar inalação de vapores. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção recomendados.

Precauções ao meio ambiente: Absorva com material absorvente e remova para tambores. Represe e bombeie grandes vazamentos para recipientes adequados, para descarte ou recuperação apropriada.

Métodos para limpeza: Neutralizar o produto com uma base (carbonato de sódio ou cal). Diluir abundantemente com água.

Recuperação: Recupere ou queime em um incinerador aprovado de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente.

Neutralização: Neutralizar o produto com uma base (carbonato de sódio ou cal).

Disposição: Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

Prevenção de perigos secundários: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Data de elaboração: 10/03/2009

Data de revisão: 07/07/2017

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Durante o manuseio do produto, não comer, nem fumar e usar EPI's indicados.

Medidas técnicas: O local deve ser provido de lava-olhos e chuveiro de emergência
Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear o produto com roupas normais de trabalho são suficientes. Utilizar óculos de segurança ao manusear o produto.

Prevenção de incêndio e explosão: Não Determinado.

Precauções para manuseio seguro: Tenha prudência e atenção razoáveis. Evite respirar vapores se gerados. Evite contato com a pele e olhos. Este produto pode decompor-se a temperaturas elevadas, gerando vapores que podem ser irritantes. Para usos a temperaturas elevadas, recomenda-se uma ventilação ou exaustão adequada.

Orientações para manuseio seguro: Evite contato com a pele e olhos, recomenda-se uma ventilação ou exaustão adequada.

Armazenamento: Armazene em local com boa ventilação.

Medidas técnicas apropriadas: Manter as embalagens intactas em local ventilado.

Condições de armazenamento

Adequadas: Armazenar em locais cobertos, secos e arejados.

A evitar: Não armazenar em locais descobertos, úmidos e sem ventilação

Produtos e materiais incompatíveis: Não disponível.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Bombonas Plásticas

Inadequadas: Tambores Metálicos.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição: Não determinado;

Ventilação: Melhor se manuseado em local ventilado;

Proteção respiratória: Não se faz necessário em condições normais de operação;

Proteção à pele: Evite o contato do produto com a pele. A utilização de luvas e roupas normais é suficiente.

Proteção dos olhos: Evite o contato do produto com os olhos. Utilizar óculos de segurança ao manusear o produto;

Precauções especiais para manuseio e armazenamento: Tenha prudência e atenção razoáveis. Evite respirar vapores, se gerados. Evite contato com a pele e olhos. Este produto pode decompor-se a temperaturas elevadas, gerando vapores que podem ser irritantes. Para usos a temperaturas elevadas, recomenda-se uma ventilação ou exaustão adequadas.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Boa ventilação no local de trabalho. Fazer exaustão. Evitar a emanação do produto no ar. Manter recipientes fechados. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Data de elaboração: 10/03/2009

Data de revisão: 07/07/2017

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência: Líquido bege, límpido a levemente amarelado;

Odor: Característico;

Ponto de ebulição: > 100° C;

Pressão de vapor: Não determinado;

pH (solução 10%): 3,0 – 5,0;

Densidade do vapor (ar=1): >1;

Densidade a 20° C: 1,24 – 1,28 g/cm³;

Solubilidade em água: Solúvel em qualquer proporção.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Condições a evita: Produto estável em condições normais de estocagem;

Incompatibilidade: Evitar contato direto do produto com materiais fortemente alcalinos ou agentes oxidantes;

Produtos de decomposição perigosos: Não há;

Reações de polimerização perigosas: Não há.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Os estudos revisados de toxicidade aguda deram os seguintes resultados:

Toxicidade oral aguda (cobaias): LD₅₀: Acima de 5 g/kg;

Toxicidade dérmica aguda (cobaias): LD₅₀: Acima de 2 g/kg;

Teste de irritação primária da pele (cobaias): Levemente irritante. Leve vermelhão e inchaço, observados início, desaparecem 72 horas após o contato;

Teste de irritação primária dos olhos (cobaias): Irritação mínima pelo índice Braze. Nenhum envolvimento da córnea ou íris foi observado. A irritação desapareceu no sexto dia após o tratamento.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Método de descarte: Tratar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Diluir abundantemente com água. Neutralizar o produto com uma base (carbonato de sódio ou cal). Depois deste tratamento, o produto pode ser enviado ao esgoto.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Impacto ambiental: Produto solúvel em água.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Data de elaboração: 10/03/2009

Data de revisão: 07/07/2017

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produtos: Decomposição em aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos, e mananciais.

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Para produto classificado como perigoso para o transporte

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Policloreto de Alumínio)

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Decreto Nº 96044, de 18/05/1988.

Resolução Nº 420, de 12/02/2004 da ANTT-Agência Nacional de Transportes Terrestres.

Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos-RTPP.


16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exaurem completamente o assunto.

Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto nos regulamentos governamentais existente.

	FISPQ Em conformidade com NBR 14725:2005-2ed	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO		
Revisão: 03	Data de elaboração: 10/03/2009	Data de revisão: 07/07/2017

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário dos produtos é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.

Legenda da FISPQ:

CAS – Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos);

LC₅₀ = Lethal Concentration (Concentração Letal para 50%);

LD₅₀ = Lethal Dose (Dose Letal para 50%);

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Saúde e Segurança Ocupacional);

NR = Norma Regulamentadora;

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Administração em Saúde e Segurança Ocupacional);

PVC = Poli Vivil Clorado;

STEL = Short Term Exposure Limit (15 Minutos) (Limite de Exposição a Curto Prazo);

TLV = Threshold Limit Value (ACGIH) (Valor do Limite Limiar);

TWA = Time Weighted Average (8 Horas) (Média Ponderada pelo Tempo);