



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: PETRAFLOC - Policloreto de Alumínio

Nome Comercial: PETRAFLOC 18

FÓRMULA: $Al_n(OH)_m(Cl_3)_{n-m}$

Nome da Empresa: Petra Química

Matriz: Estrada do Barreiro, 136 – Gleba Nova
Ukrânia - CEP: 86.800-970 - Apucarana/PR
Fone: (43) 4104-0224

Telefone de Emergência:

S.O.S. COTEC: 0800-111767

e-mail: contato@petraquimica.com.br

Informações sobre produtos: (55) (43) 4104-0224

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico ou Comum: Policloreto de Alumínio

Nome Comercial: PETRAFLOC 18

Sinônimo: Cloreto Polialumínio; Cloreto Básico de Alumínio.

N.º de Registro no CAS: 1327-41-9

Impurezas que contribuem para o perigo: Não há

Nome Químico CAS

Policloreto de Alumínio 1327-41-9

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Produto irritante e corrosivo.

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: Causa irritação no aparelho respiratório.

Ingestão: Pode causar irritação.

Contato com a pele: Levemente irritante, provoca vermelhidão e inchaço.

Contato com os olhos: Corrosivo, provoca vermelhidão e possíveis lesões oculares.

Agravamento de condições preexistentes: Informação não encontrada.

Efeitos ambientais: Informação não encontrada.

Perigos físicos e químicos: Informação não encontrada.

Classificação de perigo: NFPA: Não classificado

Toxicidade aguda: Categoria 5

Irritante ocular: Categoria 2A

Irritação da pele: Categoria 3

Substâncias corrosivas a metais: Categoria 1

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após única exposição: Categoria 3



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

Visão geral de emergências: Irritante e corrosivo

Palavra de advertência:

Cuidado

Causa irritação ocular séria.

Causa irritação a pele.

Frases de perigo:

Pode ser corrosivo a metais.

Pode causar irritação respiratória.

Frases de precaução:

Use somente com ventilação adequada.

Não coma, beba ou fume no ambiente de trabalho.

Use equipamento de proteção individual apropriado.

Em caso de acidente por inalação, remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso.

Nunca dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente.

Em contato com a pele, enxágue imediatamente com água em abundância, por cerca de 15 min.

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância.

Se ingerido, mantenha a pessoa em repouso e forneça uma grande quantidade de água para beber.

Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente.

Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

Instruções de uso e precauções do produto segundo a embalagem.

É obrigatório o uso de equipamentos de segurança: Proteja-se.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros-Socorros no caso de:

Inalação: Afastar a pessoa da área contaminada e levá-la ao ar livre em caso de persistir o mal-estar, procurar auxílio médico.

Contato com a pele: Lavar imediata e abundantemente com sabão neutro, remover a roupa contaminada, a qual deverá ser lavada antes da reutilização.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água abundante, durante 15 minutos no mínimo e procurar socorro médico imediato.

Ingestão: Lavar imediatamente a boca com água em abundância, beber água para obter o efeito diluente, procurar cuidados médicos e não provocar vômitos.

Ações que devem ser evitadas: Não provocar vômitos. Nunca dê nada pela a boca para uma pessoa inconsciente.

Proteção para o prestador de socorros: Em caso de incêndio, usar vestuário de proteção integral e auto-respiração com máscara completa operado com demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

Notas para o médico: Não aplicável.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Pó químico, espuma, dióxido de carbono ou água.

Meios de extinção não recomendados:

Não aplicável.

Perigos específicos:

Fogo / Explosão: Este produto não é considerado inflamável/explosivo. Evitar a pulverização ou nebulização do produto.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Na ocorrência de fogo, use roupas de proteção total e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Usar os EPI's descritos e seguir a normas de segurança vigentes.

Precaução ao meio ambiente:

Este produto é tóxico para peixes não pode ser despejado diretamente em lagoas, tanques, córregos, canais ou suprimentos públicos de água.

Procedimento de emergência:

Retire as pessoas do local e isole a área.

Métodos para limpeza:

Por ser líquido perigoso, deve ser absorvido com areia, cinzas ou cimento, e depois, removido para aterro industrial, respeitando as regulamentações locais.

Diferenças na ação de pequenos e grandes derramamentos/vazamentos:

No caso de pequenos vazamentos, conter com material absorvente. Transferir com pá o líquido e o absorvente recuperados para tambores para remoção ou recuperação final.

Em grandes vazamentos, represar para impedir que se alastre mais e recolher em tambores ou carro tanque para remoção.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas:

Prevenção da exposição do trabalhador: O manuseio do produto deve ser feito com os EPI's especificados na seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Precauções e orientações para um manuseio seguro: Abrir a embalagem com cuidado de modo a evitar que o produto se espalhe. A área de trabalho deve ser restrita às pessoas que utilizam o equipamento



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

de segurança adequada ao manuseio do produto. Evite contato do produto com a pele e olhos. Não respirar ou ingerir o produto.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Armazenamento:

Medidas técnicas:

Condições adequadas: Proteja contra danos físicos. Armazene em área seca e ventilada, e mantenha longe de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Não há informações disponíveis.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controles específicos:

Medidas de Controle de Engenharia:

Um sistema de ventilação local e/ou exaustão geral é recomendado para proteger os funcionários expostos abaixo do Limite de Exposição de Contaminação. Mantenha lava-olhos e chuveiro de segurança no local de trabalho.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de proteção e máscara contra vapores ácidos.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de borracha ou PVC, e roupas apropriadas para o serviço.

Proteção respiratória: Máscara contra vapores ácidos ou em caso de incêndio, utilizar máscara autônoma.

Precauções especiais: Não aplicável.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido amarelado a acinzentado.

Odor: Inodoro ou com leve odor característico.

pH: 3,0 a 5,0 (solução a 15%)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não estabelecido.

Ponto de ebulição: 112°C (a 760mmHg)

Ponto de fulgor: Não estabelecido.

Taxa de evaporação: Não estabelecido.

Inflamabilidade: Não é considerado inflamável.

Densidade: 1,32 a 1,42g/mL

Solubilidade: Solúvel em água.

Temperatura de auto-ignição: Não estabelecido.

Temperatura de decomposição: Não estabelecido.

Viscosidade: Não estabelecido.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:

Estável sob condições normais de uso e estocagem.

Reatividade: Reage com álcalis em geral e metais devido a sua ação corrosiva.

Possibilidade de reações perigosas: Incompatíveis.

Condições a serem evitadas: Impactos físicos, umidade e incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Álcalis em geral e metais.

Produtos perigosos da decomposição: Vapores tóxicos de HCl.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda/crônica:

Irritação do aparelho gastrointestinal.

Não listado como carcinogênico pela IARC.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Em concentrações suficientemente altas para afetar o pH, o produto não pode ser despejado diretamente em lagoas, córregos, canais ou rede pública.

Persistência e degradabilidade: Não há informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não há informações disponíveis.

Mobilidade no solo: Não há informações disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não aplicável.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição recomendados ao:

Produto: Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal.

Restos do produto: Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Seguir as instruções de disposição dos resíduos e precauções listadas na embalagem.

Embalagem usada: Seguir a rotulagem da embalagem, ou seja, NÃO REUTILIZAR PARA QUAISQUER FINS, assim tais embalagens, devem ser destinadas em conformidade com as exigências ambientais locais. Classificação de embalagem: Grupo I.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Marítimo:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras/ Transportation in Brazilian waters)

Normas de autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar aberto (Vessels Employed in Inland Navigation in Open Sea).

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior (Vessels Employed in Inland Navigation)

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

UN number: 1760

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

Class/subclass of main and subsidiary risk: 8

Packing Group: III

Marine pollutant: No

Aéreo:

DAC – Departamento de Aviação Civil (Civil Aviation Department): IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil

Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis (Statement Civil Aviation Regulations for transporting dangerous goods in civil aircraft).

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51th Edition, 2010

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização Internacional de Aviação Civil)

UN number: 1760

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

Class/subclass of main and subsidiary risk: 8

Packing Group: III

15 – REGULAMENTAÇÕES



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de outubro de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009;

NR 15 – MTE;

NR 26 – Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011. MTE

Sistema de Classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

CAS – Chemical Abstract Service

Serviço Abstrato Químico

CL 50 – Concentração Letal - Concentração capaz de matar 50% da população exposta

DL 50 – Dose Letal - Dose capaz de causar a morte de 50% da população de cobaias expostas.

EPI - Equipamento de Proteção Individual

NFPA – National Fire Protective Agency - Agência Nacional de Combate ao Fogo

NTP – National Toxicology Program - Programa Nacional de Toxicidade

OSHA – Occupational Safety and Health Administration - Administração da Saúde e Segurança Ocupacional

PEL - Permissible Exposure Limit - Limite de Exposição Permissível

TLV – Threshold Limit Value - Menor nível capaz de produzir efeitos tóxicos

Bibliografia:

ABNT – NBR 14725 – 4 : 2009

MSDS – Mallinckrodt Baker, Inc Strategic Service Division

JT Baker / Fishersci

Manual de Auto Proteção para Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - The Merck Index – 12ª

Ed. – 1996

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”



PETRA QUÍMICA

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Data da última Revisão 25.02.2013
