



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **REFORÇADOR DO BRANQUEADOR AFQ41-R**

Número(s) de Catálogo: 000121 - Para fazer 5 ( 1 X 5 ) litros

Fabricante/Fornecedor: ALFA FOTO QUÍMICA IND.E COM.LTDA.

Rua Monte Alegre,210 Jardim Rebelato – Cotia/SP, CEP:06710-610; CNPJ:04.143.999/0001-89;

I.E.:278.129.314.111; ☎Tel:(11)4612-2397 Fax: (11)4702-0321 ✉ e-mail:[afq@afq.com.br](mailto:afq@afq.com.br)

🌐 site: [www.afq.com.br](http://www.afq.com.br)

Para Informações de Emergência sobre Saúde, Segurança e Meio Ambiente, ligue para (11)4612-2397 segunda à sexta feira das 9 às 17 horas

Para outras informações, ou solicitar a FISPQ, ligue para (11)4702-0321

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>% m/m</b>	<b>Componente</b>	<b>Nº de Registro CAS</b>
65-85	Água	007732-18-5
10-15	Ácido propilenodiaminatetracético férrico amoniacal	111687-36-6
5-10	Brometo de Amônio	012124-97-9
1-5	1,3-PDTA Ácido xxxx	001939-36-2
1-5	Ácido Succínico	000110-15-6

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CONFORME NORMA OSHA 29 CFR 1910 (E.U.A.):

CONTÉM: Ácido propilenodiaminatetracético férrico amoniacal (111687-36-6), Brometo de amônio (012124-97-9)

CAUSA IRRITAÇÃO NOS OLHOS

PODE SE DECOMPOR SOB TEMPERATURAS ELEVADAS

NÃO FORAM COMPLETAMENTE INVESTIGADAS AS PROPRIEDADES TOXICOLÓGICAS DE UM COMPONENTE DESTA MISTURA

RISCO À SAÚDE BASEADO EM INFORMAÇÃO MATÉRIA COM ESTRUTURA PARECIDA.

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Saúde - 2, Inflamabilidade - 1, Reatividade -1, Proteção pessoal - B

CONFORME NFPA (Associação Nacional (Americana) de Proteção de Incêndio):

Saúde - 3, Inflamabilidade - 1, Reatividade (Estabilidade) - 1

NOTA: Os índices de perigo da HMIS e NFPA envolvem revisão e interpretação de dados que podem variar de uma empresa para outra. Foram desenvolvidos objetivando uma identificação geral e rápida da magnitude dos riscos em potencial. O índice de proteção pessoal é somente uma diretriz geral para os equipamentos de proteção individual (EPI) adequados aos riscos potenciais associados ao material. Certos EPIs (por exemplo, respiradores) podem não ser necessários se os controles (por exemplo, ventilação local) forem adequados. Um asterisco no campo de saúde do HMIS indica perigos potenciais crônicos ou específicos de determinados órgãos. Para garantir a segurança no manuseio, deve-se considerar TODAS as informações da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico.

CONFORME DIRETIVA 91/155 CEE:

Produto: Não classificado como perigoso de acordo com as Diretivas da CE.

#### *4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS*

**Inalação:** Em caso de sintomas, dirija-se para um local arejado. Trate de acordo com os sintomas. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

**Olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância, durante pelo menos 15 minutos. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

**Pele:** Após contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância e sabão. Se necessário, procure assistência médica.

**Ingestão:** Beba 1-2 copos de água. Procure assistência médica. Nunca administre qualquer alimento ou bebida por via oral a uma pessoa que esteja inconsciente.

**NOTA PARA OS MÉDICOS:** Se apresentar sinais e sintomas de cianose, trate com meta-hemoglobinemia.

#### *5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO*

**Meios de Extinção de Incêndios:** Pulverização de água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma para álcool

**Procedimentos Especiais de Combate a Incêndios:** Utilize um respirador com suprimento de ar e roupa de proteção adequada. Fogo ou calor excessivo poderão produzir elementos de decomposição perigosa.

**Produtos Perigosos Resultantes da Combustão:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, brometo de hidrogênio (consulte também a seção de Produtos Perigosos Resultantes da Decomposição)

**Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões:** Fogo ou temperaturas elevadas poderão provocar decomposição.

#### *6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO*

Se possível, despeje no esgoto utilizando água em abundância. Caso contrário, absorva o produto derramado com vermiculita, areia ou terra, coloque-o num recipiente adequado e entregue-o a uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Limpe cuidadosamente a superfície, a fim de eliminar a contaminação residual.

**Para Grandes Quantidades:** Lave a área onde ocorreu o vazamento com água.

#### *7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO*

**Medidas Pessoais de Precaução:** Evite a respiração prolongada ou repetida da névoa ou vapor. Evite o contato com os olhos e um prolongado ou repetido contato com a pele. Utilize com ventilação adequada. Lave cuidadosamente após a utilização.

**Prevenção de Incêndios e Explosões:** Mantenha afastado de materiais oxidantes. Mantenha longe do fogo.

**Armazenagem:** Mantenha afastado de substâncias incompatíveis (consulte a seção Incompatibilidades). Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

#### *8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

**Limites de exposição:** Não estabelecido

**Ventilação:** Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (normalmente 10 trocas de ar por hora). Os padrões de ventilação deverão estar de acordo com as condições existentes.

**Proteção Respiratória:** Nenhuma deve ser necessária.

**Proteção Ocular:** Use óculos de segurança com proteções laterais ou óculos ampla visão.

**Proteção Cutânea:** É prática recomendável de higiene industrial minimizar o contato com a pele. Deve usar luvas impermeáveis em operações que impliquem um contato prolongado ou repetido com a pele.

**Instalações de Descontaminação Recomendadas:** Lava-olhos, chuveiro de emergência, instalações para lavagem.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Forma Física:** Líquido

**Cor:** Claro, castanho médio

**Odor:** Inodoro

**Gravidade Específica:** 1.16

**Pressão do Vapor a 20°C (68°F):** 24 mbar (18 mm Hg)

**Densidade do Vapor (Ar = 1):** 0.6

**Fração Volátil por Peso:** 60-65 %

**Ponto de Ebulição:** >100°C (>212°F)

**Solubilidade na água:** Completa

**pH:** 3,5-4,0

**Ponto de Fulgor:** Nenhum

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Estável; Temperatura segura de manuseio depende das condições específicas de uso. Materiais contendo grupos estruturais similares podem decompor se aquecidos a temperatura acima de 215°C (419°F).

**Incompatibilidade:** Bases, hipoclorito de sódio (descolorante), agentes oxidantes fortes. Contato com bases libera material inflamável.

**Produtos Perigosos resultantes da Decomposição:** Amônia, cloramina, brometo de hidrogênio

**Polimerização Perigosa:** Não ocorre.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Efeitos da Exposição:

Geral:

Contém ácido propilenodiaminatetracético férrico amoniacal. Este composto pode aglomerar metais e pode alterar balanço de cálcio e outros de cátion.

As informações a seguir têm como base as propriedades toxicológicas de um material com estrutura semelhante.

Inalação: Apresenta poucos riscos quando manuseado de acordo com as instruções.

Olhos: Irritante para os olhos.

Pele: Apresentam baixo potencial de risco quando manuseado segundo as instruções.

Ingestão: Prevê-se que apresente baixo potencial de risco se ingerido.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As propriedades descritas são AVALIADAS a partir dos componentes da preparação. A seguir os efeitos que são considerados os mais significativos desta avaliação:

Potencialmente tóxico

Peixe LC50 mg/l: >100

Dafnídeos EC50 mg/l: >100

Algáceos IC50 mg/l: 10-100

Teor degradável (>70%): Não

Bioacumulação Potencial: Log Pow <1

DQO (aproximado g/l): 280

DBO5 (aproximado g/l): 30

Tratamento residual, efeitos sobre microorganismos EC50 (mg/l): >100

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

A descarga, tratamento ou eliminação podem estar sujeitos a leis nacionais, estaduais ou locais. Despeje no esgoto utilizando água em abundância. Visto que recipientes vazios ainda conservam resíduos do produto, siga as instruções do rótulo, mesmo depois de o recipiente ter sido esvaziado.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

A informação que segue destina-se a complementar a documentação, podendo servir de suplemento à informação da embalagem.

Organização das Nações Unidas

Número da ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: líquido corrosivo.N.E.

Grupo de embalagem: III - Classe de risco: 8 - Número de risco: 80

Portaria 204/97 do Ministério dos Transportes: NR

R = Regulamentado, NR = Não Regulamentado, NA = Não Aceite, QL = Quantidade Limitada, QI = Quantidade Isenta, ACA = Apenas Carga Aérea

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

- Classificação carcinogênica (componentes presentes a 0,1% ou mais):
- Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC): Nenhum
- Conferência Americana Governamental de Higienistas Industriais Governamentais - ACGIH: Nenhum
- Programa Nacional de Toxicologia (NTP): Nenhum
- Administração de Segurança e Saúde Ocupacional - OSHA: Nenhum

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

CONFORME NORMA OSHA 29 CFR 1910 (E.U.A.):

CONTÉM ácido propilenodiaminatetracético férrico amoniacal (111687-36-6), Brometo de amônio (012124-97-9)

**ATENÇÃO!**

**CAUSA IRRITAÇÃO NOS OLHOS**

**PODE SE DECOMPOR SOB TEMPERATURAS ELEVADAS**

**AS PROPRIEDADES TOXICOLÓGICAS DESTA MATÉRIA NÃO FORAM INVESTIGADAS**

**RISCO A SAÚDE BASEADO EM INFORMAÇÃO MATÉRIA COM ESTRUTURA PARECIDA**

Evite a respiração prolongada ou repetida da névoa ou vapor.

Evite o contato com os olhos e o contato prolongado ou repetido com a pele.

Utilize com ventilação adequada.

Lave-se cuidadosamente depois de manusear.

**PRIMEIROS SOCORROS:** Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Procure a assistência médica se os sintomas ocorrerem.

Mantenha fora do alcance de crianças.

Para obter informações adicionais, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) referente a este material.

Precauções adicionais contra riscos, para recipientes com capacidade superior a 3,9 litros, para líquidos, ou 2,5 kg, para sólidos:

Uma vez que recipientes vazios contêm resíduos do produto, siga as advertências do rótulo mesmo depois de esvaziá-los.

**EM CASO DE INCÊNDIO:** Use água borrifada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma para álcool

**EM CASO DE DERRAMAMENTO:** Absorva o derramamento com material inerte e coloque-o em um recipiente para resíduos químicos. Lave com água os resíduos do derramamento ou a área. No caso de derramamentos grandes, represe para posterior deposição. Evite que o fluxo entre em drenos, esgotos e cursos d'água.

**CONFORME DIRETIVA 91/155/CEE:**

Não classificado como perigoso de acordo com as Diretivas da CE.

As informações contidas neste documento são fornecidas sem qualquer tipo de garantia. Os usuários/receptores devem considerar tais dados apenas como complemento a outras informações obtidas por eles e devem tomar as suas próprias decisões quanto à aplicabilidade e abrangência de tais informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a correta utilização e eliminação dos materiais, a segurança e saúde dos seus empregados e clientes e a proteção do meio ambiente.

---