



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **REFORÇADOR DO REVELADOR AFQA-4**

Número(s) de Catálogo: 000250 - Para fazer 20 (2 X 10) 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

🌐 site: 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

	% m/m	Componente	Nº de Registro CAS
Concentrado Parte A	60-75	Água	007732-18-5
	20-25	Dietilenoglicol	000111-46-6
	5-10	4-(N-etil-N-2-metanosulfonilaminoetil)-2-metilfenilenodiamina	000092-09-1
	5-10	Dietilhidroxilamina	003710-84-7
	< 1	Sulfato de Hidroxilamina	010039-54-0
	< 1	Sulfito de potássio	010117-38-1
	< 1	Ácido 1-hidroxietilideno difosfônico	002809-21-4
Concentrado Parte B	50-65	Água	007732-18-5
	30-40	Carbonato de Potássio	000584-08-7
	1-5	Hidróxido de Potássio	001310-58-3
	1-5	Ácido Dietilenotriaminapentacético, sal pentassódico	000140-01-2
Solução de Trabalho	70-90	Água	007732-18-5
	1-5	Dietilenoglicol	000111-46-6
	5-10	4-(N-etil-N-2-metanosulfonilaminoetil)-2-metilfenilenodiamina	000092-09-1
	5-10	Dietilhidroxilamina	003710-84-7
	<< 1	Sulfato de Hidroxilamina	010039-54-0
	<< 1	Sulfito de potássio	010117-38-1
	<< 1	Ácido 1-hidroxietilideno difosfônico	002809-21-4
	1-5	Carbonato de Potássio	000584-08-7
	< 1	Hidróxido de Potássio	001310-58-3
	< 1	Ácido Dietilenotriaminapentacético, sal	000140-01-2

% m/m **Componente**
pentassódico

Nº de Registro CAS

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Concentrado:

Parte A:

CONTÉM: Dietil-hidroxilamina (003710-84-7)

ATENÇÃO!

PODE CAUSAR DANOS AO FÍGADO, CONFORME DADOS OBTIDOS COM ANIMAIS

PODE CAUSAR DANOS AOS RINS, CONFORME DADOS OBTIDOS COM ANIMAIS

NOCIVO SE ABSORVIDO PELA PELE OU INGERIDO

CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE E NOS OLHOS

PODE SER NOCIVO SE INALADO

SENSÍVEL AO CALOR - PODE SE DECOMPOR SE AQUECIDO

LÍQUIDO E VAPOR COMBUSTÍVEIS

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Saúde - * 2, Inflamabilidade - 2, Reatividade -1, Proteção pessoal - C

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

Saúde - 2, Inflamabilidade - 2, Reatividade (Estabilidade) - 1

CONTÉM:sulfito de potássio (010117-38-1)

ATENÇÃO!

NOCIVO SE INGERIDO

PODE CAUSAR DANOS AOS RINS, CONFORME DADOS OBTIDOS COM ANIMAIS

PODE LIBERAR GÁS DE DIÓXIDO DE ENXOFRE

VAPOR IRRITANTE PARA OS OLHOS E APARELHO RESPIRATÓRIO

CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE E NOS OLHOS

PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA NA PELE

PODE SE DECOMPOR SOB TEMPERATURAS ELEVADAS

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Saúde - * 2, Inflamabilidade - 1, Reatividade -0, Proteção pessoal - G

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

Saúde - 2, Inflamabilidade - 1, Reatividade (Estabilidade) - 0

Parte B:

CONTÉM: Hidróxido de potássio (001310-58-3)

PERIGO!

CAUSA QUEIMADURAS NOS OLHOS

CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE

NOCIVO SE INGERIDO

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Saúde - 3, Inflamabilidade - 0, Reatividade -0, Proteção pessoal - C

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

Saúde - 2, Inflamabilidade - 0, Reatividade (Estabilidade) - 0

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Saúde - * 3, Inflamabilidade - 2, Reatividade -0, Proteção pessoal - H

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

Saúde - 2, Inflamabilidade - 2, Reatividade (Estabilidade) - 0

Solução de trabalho:

CONTÉM: 4-(N-etil-N-2-metanosulfonilaminoetil)-2-metilfenilenodiamina (000092-09-1); Dietilenoglicol (000111-46-6)

ATENÇÃO!

PODE CAUSAR DANOS AOS RINS

PODE CAUSAR EFEITOS AO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

NOCIVO SE INGERIDO

PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA NA PELE

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Saúde - * 2, Inflamabilidade - 0, Reatividade -0, Proteção pessoal - C

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

Saúde - 1, Inflamabilidade - 0, Reatividade (Estabilidade) - 0

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:

Concentrado: NOCIVO, PERIGOSO PARA O AMBIENTE, Nocivo por ingestão. Pode causar sensibilização em contato com a pele. Tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

Olhos:

Concentrado: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância, durante pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica.

Solução de trabalho: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

Pele:

Concentrado: Lave imediatamente a área afetada com água em abundância durante pelo menos 15 minutos e retire a vestuário e o calçado contaminado. Procure assistência médica. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Destrua ou limpe cuidadosamente os sapatos contaminados.

Solução de trabalho: Lave imediatamente a área afetada com água em abundância durante pelo menos 15 minutos e retire a vestuário e o calçado contaminado. Em caso de irritação ou reação alérgica cutânea, procure assistência médica. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Destrua ou limpe cuidadosamente os sapatos contaminados.

Ingestão: Induza ao vômito unicamente se indicado pelo pessoal médico. Chame um médico ou entre em contato com o centro de controle de substâncias tóxicas imediatamente. Nunca administre qualquer alimento ou bebida por via oral a uma pessoa que esteja inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção de Incêndios:

Concentrado: Pulverização de água, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma para álcool.

Solução de trabalho: Utilize um agente apropriado para combater incêndios localizados.

Procedimentos Especiais de Combate a Incêndios:

Concentrado: Utilize um respirador com suprimento de ar e roupa de proteção adequada. Fogo ou calor excessivo poderão produzir elementos de decomposição perigosa. Utilize a pulverização de água em recipientes expostos ao fogo a fim de mantê-los frios.

Solução de trabalho: Utilize um respirador com suprimento de ar e roupa de proteção adequada.

Produtos Perigosos Resultantes da Combustão:

Concentrado: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio.

Solução de trabalho: Nenhum (não inflamável)

Riscos não freqüentes de Incêndios e Explosões:

Concentrado: Classificada como combustível.

Solução de trabalho: Nenhum

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.

Concentrado: Elimine qualquer fonte de ignição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Pessoais de Precaução:

Concentrado: Evite o contato com os olhos, a pele e o vestuário. Evite a respiração prolongada ou repetida da névoa ou vapor. Utilize com ventilação adequada. Lave cuidadosamente após a utilização.

Solução de trabalho: Evite o contato com os olhos, a pele e o vestuário. Evite a respiração prolongada ou repetida da névoa ou vapor. Utilize com ventilação adequada. Lave cuidadosamente após a utilização. O uso rotineiro de um produto não alcalino (ácido) para lavar as mãos e a freqüente limpeza das superfícies de trabalho, luvas, etc., ajudarão a minimizar a possibilidade de uma reação cutânea.

Prevenção de Incêndios e Explosões:

Concentrado: Mantenha afastado de materiais oxidantes. Mantenha longe de calor e chama. Utilize com ventilação adequada.

Solução de trabalho: Não é necessária qualquer precaução especial, desde que o produto seja utilizado de acordo com as condições previstas.

Armazenagem:

Concentrado: Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis

Solução de trabalho: Mantenha o recipiente fechado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição:

ACGIH - (TLV):

Hidróxido de sódio: 2 mg/m³ Teto

NR15 anexo 11: Não estabelecido

Ventilação:

Concentrado: 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. Utilize processo enclausurado, ventilação exaustora local ou outros controles de engenharia afim de manter o padrão do ar abaixo dos limites de exposição recomendados.

Solução de trabalho:: 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:

Concentrado: Se os controles de engenharia não mantiverem a concentração do ar abaixo dos limites de exposição recomendados, o respirador aprovado deve ser usado. Tipo de respirador: vapor orgânico. Se for usado respiradores, será preciso instituir um programa que assegure o cumprimento da Instrução Normativa no. 1 de 11/04/94 do MTE (ou Norma 29 CFR 1910.134 da OSHA).

Solução de trabalho:: Nenhuma deve ser necessária.

Proteção Ocular:

Concentrado: Use óculos de segurança com proteções laterais ou óculos ampla visão.

Solução de trabalho: É prática recomendável de higiene industrial minimizar contato com os olhos. Use óculos de segurança com proteções laterais ou óculos ampla visão.

Proteção Cutânea: Use luvas impermeáveis e vestuário protetor apropriados para o risco da exposição.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

	Parte A	Parte B	Solução de Trabalho
Forma física	Líquido	Líquido	Líquido
Cor	Castanho Avermelhado	Incolor	Amarelo claro
Odor	Ligeiro Amina	Inodoro	Ligeiro Amina
Gravidade específica	1,08	1,34	1,03
Pressão de vapor a 20°C (68°F)	24 mbar (18 mmHg)	24 mbar (18 mmHg)	24 mbar (18 mmHg)
Densidade do vapor (Ar = 1)	0,6	0,6	0,6
Fração Volátil por peso	65-70%	70-75%	95-100%
Ponto de ebulição	>100°C (>212°F)	>100°C (>212°F)	>100°C (>212°F)
Solubilidade na água	Completa	Completa	Completa
pH	5,2-5,5	> 14	10,4-11,4
Ponto de Fulgor	Nenhum	Nenhum	Nenhum

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Concentrados: Estável. Não exotérmico para 400°C por DSC.

Solução de trabalho: Estável

Incompatibilidade:

Concentrado: Agentes oxidantes fortes, ácidos

Solução de trabalho: Nenhuma com materiais comuns e contaminantes com os quais o material possa vir a entrar em contato.

Polimerização Perigosa: Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos da Exposição:**Geral:**

Contém: dietilenoglicol. Pode provocar lesões renais. Pode causar efeitos ao sistema nervoso central.

Contém: 4-(N-etil-N-2-metanosulfonilaminoetil)-2-metilfenilenodiamina.

Pode provocar danos aos rins, segundo dados referentes a pesquisas em animais.

Inalação:

Concentrados: Pode ser nocivo se inalado.

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

Olhos:

Concentrados: Irritante para os olhos.

Solução de trabalho: Nenhum risco específico conhecido. Pode causar irritação passageira.

Pele:

Concentrados: Irritante para a pele. Nocivo em contato com a pele. Pode causar uma reação alérgica.

Solução de trabalho: Pode causar uma reação alérgica.

Ingestão:

Concentrados: Nocivo por ingestão. Pode causar irritação do trato gastrointestinal se ingerido.

Solução de trabalho: Nocivo por ingestão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As propriedades descritas são AVALIADAS a partir dos componentes da preparação

	Concentrado	Solução de Trabalho
Potencialmente Tóxico		
Peixe LC50 mg/L	10-100	>100
Dafnídeos EC50 mg/L	>100	>100

	Concentrado	Solução de Trabalho
Algáceos IC50 mg/L	>100	>100
Teor degradável	Sim (7 dias)	Sim (7 dias)
Bioacumulação Potencial	Log Pow <1	Log Pow <1
DQO (aproximado) g/L	1100	175
DBO5 (aproximado) g/L	140	45
Tratamento residual, efeitos sobre microorganismos EC50 mg/L	>100	>100

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O descarte, tratamento ou eliminação podem estar sujeitos a leis nacionais, estaduais, ou locais. Consulte a sua agência local para restrições em sua área. Resíduos químicos fotográficos são compatíveis com tratamento biológico secundário.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Organização das Nações Unidas

Número da ONU: Nenhum, não regulamentado

Portaria 204/97 do Ministério dos Transportes: Não regulamentado

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.):

Concentrados:

CONTÉM 4-(N-etil-N-2-metanosulfonilaminoetil)-2-metilfenilenodiamina (000092-09-1); Dietilenoglicol (000111-46-6); Dietil-hidroxilamina (003710-84-7)

PERIGO!

CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE E NOS OLHOS

PODE CAUSAR DANOS AOS RINS

PODE CAUSAR EFEITOS AO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

PODE CAUSAR DANOS AO FÍGADO, CONFORME DADOS OBTIDOS COM ANIMAIS

PODE SER NOCIVO SE INALADO

NOCIVO SE ABSORVIDO PELA PELE OU INGERIDO

PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA NA PELE

LÍQUIDO E VAPOR COMBUSTÍVEIS

Não deixe entrar em contato com os olhos, pele ou roupas.

Mantenha afastado de calor e chama.

Evite a respiração prolongada ou repetida da névoa ou vapor.

Mantenha o recipiente fechado.

Utilize com ventilação adequada.

Lave-se cuidadosamente depois de manusear.

PRIMEIROS SOCORROS: Se ingerido, só induza o vômito conforme orientação da equipe médica. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Chame imediatamente o médico ou o centro de controle de envenenamento. Se inalado, remova a vítima para um ambiente arejado. Faça tratamento sintomático. Em caso de contato, lave imediatamente os olhos e a pele com água abundância durante pelo menos 15 minutos, enquanto remove a roupa e os calçados contaminados. Procure assistência médica. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente. Destrua ou limpe cuidadosamente os calçados contaminados.

Mantenha fora do alcance de crianças

Não manuseie ou use até que as precauções de segurança constantes na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) tenham sido lidas e compreendidas

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 (CO₂), pó químico seco, espuma para álcool. Borrife água para manter resfriados os recipientes expostos ao fogo.

EM CASO DE DERRAMAMENTO: Absorva o derramamento com material inerte e coloque-o em um recipiente para resíduos químicos. Destrua ou limpe cuidadosamente os calçados contaminados. 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.

Solução de trabalho:

CONTÉM: 4-(N-etil-N-2-metanosulfonilaminoetil)-2-metilfenilenodiamina (000092-09-1); Dietilenoglicol (000111-46-6)

ATENÇÃO!

PODE CAUSAR DANOS AOS RINS

PODE CAUSAR EFEITOS AO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

NOCIVO SE INGERIDO

PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA NA PELE

Evite a respiração prolongada ou repetida da névoa ou vapor.

Evite o contato com os olhos, pele e roupas.

Utilize com ventilação adequada.

Lave-se cuidadosamente depois de manusear.

PRIMEIROS SOCORROS: Se ingerido, só induza o vômito conforme orientação da equipe médica. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Chame imediatamente o médico ou o centro de controle de envenenamento. Em caso de contato, lave imediatamente os olhos e a pele com água abundância durante pelo menos 15 minutos, enquanto remove a roupa e os calçados contaminados. Procure a assistência médica se os sintomas ocorrerem. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente. Destrua ou limpe cuidadosamente os calçados contaminados.

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.

CONFORME DIRETIVA 91/155/CEE:

Os dados abaixo descritos refletem os requisitos da legislação vigente, embora o produto possa apresentar uma versão diferente do rótulo, em função da data de fabrico.

Contém 4-(N-etil-N-2-metanosulfonilaminoetil)-2-metilfenilenodiamina e dietilenoglicol
pH >12

Símbolo/Indicação de Perigo: Xn – Nocivo; N - Perigoso para o ambiente

Frases sobre Riscos:

R22 Nocivo por ingestão.

R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases sobre Segurança:

S24 Evitar o contato com a pele.

S37 Usar luvas adequadas.

S61 Evite eliminar no ambiente. Consulte as instruções especiais/ficha de informação de segurança.

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.
