



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **RBRANQUEADOR FIXADOR E REFORÇADOR AFQA-4**

Número(s) de Catálogo: 000260 - 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	30-55	Água	007732-18-5
	15-20	Tiosulfato de Amônio	007783-18-8
	10-15	Ácido Etilenodiaminotetracético Férrico Amoniacal	021265-50-9
	1-5	Acetato de Amônio	000631-61-8
	10-15	Hidrogenossulfito de Amônio	10192-30-0
	1-5	Ácido Acético	000064-19-7
	< 1	EDTA Ácido	000060-00-4
Solução de Trabalho	85-95	Água	007732-18-5
	1-5	Tiosulfato de Amônio	007783-18-8
	1-5	Ácido Etilenodiaminotetracético Férrico Amoniacal	021265-50-9
	< 1	Acetato de Amônio	000631-61-8
	1-5	Hidrogenossulfito de Amônio	10192-30-0
	< 1	Ácido Acético	000064-19-7
	<< 1	EDTA Ácido	000060-00-4

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Concentrado:

CONTÉM: Hidrogenossulfito de amônio (10192-30-0); Tiosulfato de amônio (007783-18-8)

ATENÇÃO!

PODE SER NOCIVO A SAÚDE SE INGERIDO

CAUSA IRRITAÇÃO NOS OLHOS

O RESÍDUO SECO DO PRODUTO PODE ATUAR COMO AGENTE REDUTOR. A SECAGEM SOBRE ROUPAS OU OUTROS MATERIAIS PODE CAUSAR FOGO.

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos
Saúde - 2, Inflamabilidade - 1, Reatividade -0, Proteção pessoal - A

CONFORME NFPA (Associação Nacional (Americana) de Proteção de Incêndio):
Saúde - 3, Inflamabilidade - 1, Reatividade (Estabilidade) - 0

CONTÉM: Ácido acético (000064-19-7); Acetato de amônio (000631-61-8)

BAIXO RISCO SE FOREM SEGUIDAS AS RECOMENDAÇÕES DE MANUSEIO

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos
Saúde - 1, Inflamabilidade - 1, Reatividade -0, Proteção pessoal - A

CONFORME NFPA (Associação Nacional (Americana) de Proteção de Incêndio):
Saúde - 3, Inflamabilidade - 1, Reatividade (Estabilidade) - 0

Solução de trabalho:

CONTÉM: Hidrogenossulfito de amônio (10192-30-0); Acido acético (000064-19-7)
ATENÇÃO!
PODE SER NOCIVO A SAÚDE SE INGERIDO

CONFORME HMIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos
Saúde - 1, Inflamabilidade - 1, Reatividade -0, Proteção pessoal - A

CONFORME NFPA (Associação Nacional (Americana) de Proteção de Incêndio):
Saúde - 3, Inflamabilidade - 1, 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:

NOCIVO, Nocivo por ingestão. Em contato com ácidos liberta gases tóxicos. Irritante para os olhos.

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. Em caso de sintomas, 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: 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção de Incêndios:

Concentrado/Solução de trabalho: Pulverização de água, dióxido de carbono (CO₂), 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:

Concentrado: Solução de trabalho: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre (consulte também a seção de Produtos Perigosos Resultantes da Decomposição).

Riscos não freqüentes de Incêndios e Explosões:

Concentrado/Solução de trabalho: A solução contém um forte agente de redução. Resíduos secos do produto podem atuar como agentes de redução.

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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Pessoais de Prevenção:

Concentrado/Solução de trabalho: Evite respirar a névoa ou o 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:

Concentrado: Mantenha longe de materiais combustíveis. Mantenha afastado de materiais oxidantes. Retire e lave a roupa contaminada imediatamente. Mantenha fora do contato com materiais oxidantes, altamente oxigenados ou solventes halogenados, compostos orgânicos contendo grupos funcionais redutíveis.

Solução de trabalho: Proteger do contato com materiais oxidantes, altamente oxigenados ou solventes halogenados, componentes orgânicos contendo grupos funcionais redutores, ou amônia aquosa.

Armazenagem:

Concentrado: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado a fim de evitar a perda de água. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis (consulte a seção Incompatibilidades). Não armazene ou transporte juntamente com materiais combustíveis. Guarde no recipiente original.

Solução de trabalho: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado a fim de evitar a perda de água. Mantenha afastado de substâncias incompatíveis (consulte a seção Incompatibilidades).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição:

ACGIH - (TLV):

ácido acético: 10 ppm TWA, 15 ppm STEL

NR15 anexo 11:

Ácido acético: LT 8 ppm, VM 16 ppm

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. Um sistema de ventilação adicional, por meio de exaustores locais, sistemas fechados, ou proteção respiratória, poderá ser necessário em circunstâncias especiais. tais como locais mal ventilados, evaporação proveniente de grandes superfícies, pulverizações, aquecimento, etc.

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:

Solução de trabalho: Nenhuma deve ser necessária. Um respirador deve ser usado se houver a probabilidade de que produtos perigosos em decomposição tenham sido liberados. Tipo do respirador: Gás ácido. Consulte a seção Estabilidade e Reatividade. 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).

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: Facial com cartucho para 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).

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: 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

	Concentrado	Solução de Trabalho
Forma física	Líquido	Líquido
Cor	Vermelho escuro	Marrom escuro
Odor	Ligeiro Acético	Ligeiro Acético
Gravidade específica	1,25	1,05
Pressão de vapor a 20°C (68°F)	24 mbar (18 mmHg)	24 mbar (18 mmHg)
Densidade do vapor (Ar = 1)	0,6	0,6
Fração Volátil por peso	60-80%	70-75%
Ponto de ebulição	>100°C (>212°F)	>100°C (>212°F)
Solubilidade na água	Completa	Completa
pH	5-6	6,0
Ponto de Fulgor	Nenhum	Nenhum

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável

Incompatibilidade:

Concentrado: ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes, material combustível, materiais halogenados, bases, hipoclorito de sódio (descolorante). Contato com bases libera material inflamável.

Solução de trabalho: ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, material combustível, materiais halogenados, bases, hipoclorito de sódio (descolorante).

Produtos Perigosos resultantes da Decomposição:

Concentrado / Solução de trabalho: Amônia, dióxido de enxofre.

Polimerização Perigosa: Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos da Exposição:

Inalação:

Concentrado e Solução de trabalho: Apresenta poucos riscos quando manuseado de acordo com as instruções. Em contato com ácidos fortes ou se aquecido, os sulfitos podem liberar gás de dióxido de enxofre, o qual é irritante para o aparelho respiratório. Alguns indivíduos asmáticos ou hipersensíveis podem sentir dificuldade em respirar.

Olhos:

Concentrado: Irritante para os olhos.

Pele:

Concentrado / Solução de trabalho: Este material possui baixo potencial de risco com relação a reações alérgicas cutâneas; no entanto, foram registrados casos de sensibilidade cutânea em certas pessoas.

Ingestão:

Concentrado: Pode ser nocivo, se ingerido. Alguns asmáticos ou indivíduos com sensibilidade aos sulfitos podem sentir dificuldades respiratórias, opressão torácica, dores de estômago, urticária, sensação de perda de forças, fraqueza e diarreia. Pode provocar irritação do trato gastrointestinal.

Solução de trabalho: Pode ser nocivo, se ingerido. Alguns asmáticos ou indivíduos com sensibilidade aos sulfitos podem sentir dificuldades respiratórias, opressão torácica, dores de estômago, urticária, sensação de perda de forças, fraqueza e diarreia.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

	Concentrado	Solução de Trabalho
Potencialmente Tóxico		
Peixe LC50 mg/L	>100	>100
Dafnídeos EC50 mg/L	10-100	>100
Algáceos IC50 mg/L	Não disponível	>100
Teor degradável (>70%)	Sim (7 dias)	Sim (7 dias)

	Concentrado	Solução de Trabalho
Bioacumulação Potencial	Log Pow <1	Log Pow <1
DQO (aproximado) g/L	250	60
DBO5 (aproximado) g/L	180	38
Tratamento residual, efeitos sobre microorganismos EC50 mg/L	Não Disponível	>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. Resíduos químicos fotográficos que contenham prata devem ter a prata retirada antes do descarte.

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.):

Concentrado:

ATENÇÃO!

CONTÉM Hidrogenossulfito de amônio (10192-30-0); Tiosulfato de amônio (007783-18-8)

PODE SER NOCIVO À SAÚDE SE INGERIDO

CAUSA IRRITAÇÃO NOS OLHOS

O RESÍDUO SECO DO PRODUTO PODE ATUAR COMO AGENTE REDUTOR. A SECAGEM SOBRE ROUPAS OU OUTROS MATERIAIS PODE CAUSAR FOGO.

Mantenha o recipiente bem fechado para evitar a perda de água.

Evite o contato com roupas e outros materiais combustíveis. Remova e lave imediatamente as roupas contaminadas.

Evite respirar a 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: Se ingerido, procure assistência médica. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. 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.

Uma vez que os recipientes vazios contêm resíduos do produto, siga as instruções do rótulo mesmo após esvaziá-los.

EM CASO DE INCÊNDIO: Inunde com água.

Solução de trabalho:

ATENÇÃO!

CONTÉM Hidrogenossulfito de amônio (10192-30-0)
PODE SER NOCIVO À SAÚDE SE INGERIDO

Mantenha o recipiente bem fechado para evitar a perda de água.
Evite respirar a 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: Se ingerido, procure assistência médica. Jamais administre algo via oral a uma pessoa em estado inconsciente.

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.

Uma vez que os recipientes vazios contêm resíduos do produto, siga as instruções do rótulo mesmo após esvaziá-los.

EM CASO DE INCÊNDIO: Use água borrifada, dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma para álcool

CONFORME DIRETIVA 91/155/CEE:

Concentrado:

Contém Hidrogenossulfito de amônio (10192-30-0) 10-15%
pH 5-6
Símbolo/Indicação de Perigo: Xn – Nocivo

Frases sobre Riscos:

R22 Nocivo por ingestão.
R31 Em contato com ácidos liberta gases tóxicos.
R36 Irritante para os olhos.

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. As informações referentes à solução de trabalho destinam-se apenas a fins de orientação e pressupõem a mistura correta e o uso do produto de acordo com as instruções.
