

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 05 / 08 / 2003

DATA DE REVISÃO: 09/07/18

DATA DE IMPRESSÃO :17/07/19

FIXADOR LÍQUIDO AUTOMÁTICO

Página 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Fixador Líquido Automático

Número de Catálogo: 003363 Fixador Líquido Conc. Automático 26.

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Concentrado de banho de fixação fotográfico.

Fabricante: IBF INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

Endereço: Rua Lauro Muller, 116 10º andar Rio de Janeiro CEP 22290 900

Tel.: (55 21) 2103-1000

Telefone de emergência :

PRÓ QUÍMICA – ABIQUIM TEL 0800-11 8270

CHEMTREC – PHONE: 1 800 424 9300

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura:

Este produto não está classificado como perigoso segundo conforme a NBR 14725- parte 2.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Não aplicável.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura: solução aquosa concentrada para banho de fixação fotográfica.

Peso %	Componente (n° registro CAS)
80 / 90	Tiosulfato de amonio (7783-18-8)
4 / 6	Acetato de sódio (127-09-3)
4 / 6	Sulfito de sodio (7757-83-7)
4 / 5	Ácido acético (64-19-7)

Impurezas que contribuem para o perigo: Não identificado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Medidas de primeiros-socorros.

Inalação: Levar a pessoa para o ar livre. Se necessário consultar um especialista.

Contato com a pele: Lavar de imediato e abundantemente com água e sabão. Se necessário consultar um especialista.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Ingestão: Enxaguar a boca com bastante água. Consultar um especialista.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Em condições normais de utilização, não são esperadas reações adversas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 05 / 08 / 2003

DATA DE REVISÃO: 09/07/18

DATA DE IMPRESSÃO :17/07/19

FIXADOR LÍQUIDO AUTOMÁTICO

Página 2/6

4.3 Notas para o médico: Em todos os casos deve ser providenciado atendimento médico de urgência.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Pó seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO₂), água.

Não usar jato de água, pois pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

Em caso de incêndio a decomposição térmica pode originar a formação de vapores perigosos, SO₂ e amônia.

Produto não é combustível. Coletar água de combate a fogo contaminado separadamente. Não deve ser enviada à canalização.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar roupas para o combate ao fogo, equipamentos de proteção individual, luva de PVC para produto químico ou luva de vaqueta para o combate incêndio, bota, óculos e capacete. Utilizar equipamento de proteção respiratória autônoma.

Mantenha os recipientes resfriados com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência.

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área. Evite contato com o material e fique a favor do vento. Verificar na seção 8 as precauções individuais. Utilizar equipamentos de proteção individual adequado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência.

Usar equipamento de proteção individual. Assegurar a ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para as áreas de segurança.

6.2 Precauções ao Meio Ambiente:

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos, rio e solo.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Controlar e recuperar o líquido derramado transferindo para recipiente adequado, devidamente identificado e fechado. Recolher os restos com material absorvente apropriado.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro.

Usar em área bem ventilada. Durante a aplicação de produtos químicos devem ser observadas as medidas de precaução usuais para a proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Quando em uso não deve comer, beber ou fumar.

Este produto é utilizado por profissionais competentes, sob condições restritas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 05 / 08 / 2003

DATA DE REVISÃO: 09/07/18

DATA DE IMPRESSÃO :17/07/19

FIXADOR LÍQUIDO AUTOMÁTICO

Página 3/6

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Manter o recipiente bem fechado. Proteger da exposição direta do sol.

Manter o recipiente num local bem ventilado.

Não armazenar junto de ácidos fortes, alcalinos fortes e de agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controle:

Limites de Exposição

Tiosulfato de Amonio

ACGIH TLV

não estabelecido

OSHA PEL-TWA

não estabelecido

Acetato de sódio

não estabelecido

não estabelecido

Sulfito de sódio

não estabelecido

não estabelecido

Ácido acético

10 ppm

10 ppm

8.2 Medidas de controle de engenharia:

Instalações de Descontaminação Recomendadas: Lava olhos, chuveiro de emergência e instalações para lavagem. Utilizar somente com adequada ventilação.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Use óculos de segurança com proteção lateral ou óculos ampla visão.

Proteção da pele:

Use luvas impermeáveis e vestuário protetor apropriado para o risco da exposição. Usar luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória:

Deve ser mantida uma boa ventilação local. Em condições normais de utilização, proteção com respirador não é necessário.

Perigos térmicos:

Nenhum conhecido.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto:

-Forma Física: Líquido

-Cor: Levemente esverdeado

Odor: Leve odor de ácido acético

pH: 5,25 – 5,45

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,270 – 1,290 g/cm³

Solubilidade(s): Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 05 / 08 / 2003

DATA DE REVISÃO: 09/07/18

DATA DE IMPRESSÃO :17/07/19

FIXADOR LÍQUIDO AUTOMÁTICO

Página 4/6

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Em condições normais de temperatura e pressão não é esperada reatividade.

10.2 Estabilidade química:

O produto é estável em condições normais de armazenagem e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

O produto é estável em condições normais de armazenagem e utilização.

10.4 Condições a serem evitadas:

Evitar o contacto com ácidos fortes, alcalinos fortes e com agentes oxidantes fortes. Retirar dos tanques todos os produtos químicos e enxaguá-los abundantemente com água antes de usar agentes de limpeza.

10.5 Materiais Incompatíveis:

Não armazenar junto de ácidos fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Dióxido de enxofre e amônia.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações da mistura referem-se aos dados toxicológicos dos ingredientes perigosos.

11.1 Toxicidade aguda:

Ácido acético

DL50 Oral - Ratazana - 3,310 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - 1 h - 5620 ppm

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 11.4 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - 1,112 mg/kg

11.2 Corrosão/irritação da pele:

Efeito muito irritante.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:

Ácido acético

Olhos - Coelho - Corrosivo para os olhos

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:

Ácido acético

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis.

11.6 Carcinogenicidade:

Dados não disponíveis.

11.7 Toxicidade à reprodução:

Dados não disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 05 / 08 / 2003

DATA DE REVISÃO: 09/07/18

DATA DE IMPRESSÃO :17/07/19

FIXADOR LÍQUIDO AUTOMÁTICO

Página 5/6

11.8 Toxicidade para órgãos – alvo específicos - exposição única:

Dados não disponíveis.

11.9 Toxicidade para órgãos – alvo específicos - exposição repetida:

Dados não disponíveis.

11.10 Perigo por aspiração:

Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações da mistura referem-se aos dados dos ingredientes perigosos.

12.1 Ecotoxicidade:

Ácido acético

Toxicidade em peixes: CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - > 1.000 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos - CE50 - Daphnia magna - > 300,82 mg/l - 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade:

Ácido acético

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 30 d, 99 % - Rápidamente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos:

Ácido acético

Carência biológica de oxigênio (CBO): 880 mg/g.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

A descarga, tratamento ou eliminação pode estar sujeita a leis nacionais, estaduais ou locais. Não descartar em esgotos, solo ou em qualquer curso d'água. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal.

Pode exigir a aprovação da autoridade licenciadora e pode exigir o pré-tratamento. Se permitido, encaminhar para um gestor autorizado para eliminação de resíduos.

As embalagens que não puderem ser totalmente higienizadas devem receber o mesmo tratamento aplicado ao produto. Recondicionar ou dispor de recipiente vazio de acordo com as regulamentações governamentais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre: ANTT

Não regulamentado.

Transporte Marítimo: IMDG

Não regulamentado.

Transporte Aéreo: ICAO/IATA

Não regulamentado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 05 / 08 / 2003

DATA DE REVISÃO: 09/07/18

DATA DE IMPRESSÃO :17/07/19

FIXADOR LÍQUIDO AUTOMÁTICO

Página 6/6

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.

Regulamentação de transporte no Brasil: Resolução 420:2004 – ANTT.

IMDG Code - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - IATA (International Air Transport Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) –Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte.

EUA. Toxic Substances Control Act (TSCA): Todos os componentes deste produto estão listados, ou excluídas da cotação, no United States Environmental

Agência de Proteção de Substâncias Tóxicas Control Act (EUA, EPA TSCA) Inventário.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Classificação carcinogênica (componentes presentes a 0,1 % ou mais) :

- Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC) : nenhum
- Conferência Americana Governamental de Higienistas Industriais : nenhum
- Programa Nacional de Toxicologia (NPT): nenhum
- Administração de Segurança e Saúde Ocupacional – OSHA: Nenhum

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores.

Esta ficha de informações está de acordo com a NBR 14725:2014 parte 4.

Referências:

FISPQ e SDS dos fornecedores das substâncias.

Legendas e abreviações:

BCF – fator de bioconcentração.

CL50 – Concentração Letal para 50% dos animais em testes

DL50 – Dose letal 50%

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais.

As informações contidas neste documento são fornecidas sem qualquer tipo de garantia. Os usuários 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.