



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :23/10/2015
DATA DE IMPRESSÃO :04/11/15
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 23/10/2015

ECOFINISHER

Página 1/7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ECOFINISHER
Número de Catálogo: 069391 (embalagem de 1 litro)
069392 (embalagem de 5 litros)
069393 (embalagem de 20 litros)

Principais usos recomendados para a mistura: Solução para proteção do contra-grafismo após a revelação.

Fabricante: IBF INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES
Endereço: Rua Lauro Muller, 116 10º andar Rio de Janeiro CEP 22290 900
Telefone de contato: (21) 2103 – 1000
Fax: (21) 2679-1466
Telefone de emergência :
PRÓ QUÍMICA – ABIQUIM TEL 0800-11 8270
CHEMTREC – PHONE: 1 800 424 9300

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação adotado com base na ABNT NBR 14.725-2.

2.1 Classificação da mistura:

Toxicidade à reprodução – Cat. 2 – H361

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

As informações de perigo são baseadas nas informações dos ingredientes.

Pictograma:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo:

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Frases de precaução:

-Prevenção

P201 – Obtenha instrução específica antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

-Resposta à emergência

P308+P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

-Armazenamento



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :23/10/2015
DATA DE IMPRESSÃO :04/11/15
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 23/10/2015

ECOFINISHER

Página 2/7

P405 – Armazene em local fechado à chave.

-Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local licenciado pelo órgão ambiental.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não identificado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura:

Peso %	Componente (n° registro CAS)
10 - 15	Dextrina (9004-53-9)
0,1 – 1,0	Ácido bórico (10043-35-3)

Impurezas que contribuem para o perigo: Não identificado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Medidas de primeiros-socorros.

Inalação: Levar o 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.

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, dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxidos de boro.

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:

Roupa normal de combate ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :23/10/2015
DATA DE IMPRESSÃO :04/11/15
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 23/10/2015

ECOFINISHER

Página 3/7

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 identificados e fechados. 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.

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Os limites de controle são para os ingredientes.

8.1 Parâmetros de Controle:

Limites de Exposição	ACGIH TLV	OSHA PEL-TWA
Ácido bórico	2 mg/m ³	5 mg/m ³
Dextrina	Não estabelecido	15 mg/m ³

Fonte: **Ácido bórico** - TOXNET – HSDB – Hazardous Substances Data Bank.

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:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :23/10/2015
DATA DE IMPRESSÃO :04/11/15
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 23/10/2015

ECOFINISHER

Página 4/7

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:

-Forma Física: Líquido

-Cor: Castanho.

Odor: Leve odor característico

pH: 2,42 – 2,52

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: 1,040 – 1,044 g/ml

Solubilidade(s): Não disponível

Coefficiente 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:

Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade química:

Estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Ácido Bórico

O produto misturado com potássio pode explodir por impacto. Pode ocorrer reação fraca com ácidos, podendo causar corrosão em base metálica. Forte reação com agentes redutores, metal, hidretos e álcalis metálicos.

10.4 Condições a serem evitadas:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :23/10/2015
DATA DE IMPRESSÃO :04/11/15
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 23/10/2015

ECOFINISHER

Página 5/7

Não armazenar junto a produtos e materiais incompatíveis e locais de aquecimento elevado.

10.5 Materiais Incompatíveis:

Dextrina

Agentes oxidantes.

Ácido bórico

Carbonatos alcalinos, hidróxidos e metais.

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ácido Bórico

É um produto estável, mas perde água quando aquecido, formando primeiro ácido metabórico (HBO_2) e, se o aquecimento continuar, converte-se em óxido bórico (B_2O_3).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1 Toxicidade aguda:

Ácido bórico.

DL50, oral, ratazana – 2.660 mg/kg

11.2 Corrosão/irritação da pele:

Dados não disponíveis.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:

Dados não disponíveis.

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:

Dados não disponíveis.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis.

11.6 Carcinogenicidade:

Dados não disponíveis.

11.7 Toxicidade à reprodução:

Tóxico reprodutivo para humanos.

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 Bórico

Toxicidade em peixes: CL50 - *Ptychocheilus lucius* - 279 mg/l - 96 h

CL0 - *Lepomis macrochirus* - > 1,021 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :23/10/2015
DATA DE IMPRESSÃO :04/11/15
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 23/10/2015

ECOFINISHER

Página 6/7

aquáticos: CL50 - Daphnia magna - 53.2 mg/l - 21 d
CE50 - Daphnia magna - 133 mg/l - 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Transporte Terrestre: ANTT

Não regulamentado.

Transporte Marítimo: IMDG

Não regulamentado.

Transporte Aéreo: ICAO/IATA

Não regulamentado.

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 - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte.

Agência Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA) – EUA: Todos os componentes deste produto estão listados, ou excluído da lista da Agência Ambiental dos Estados Unidos. Agência de Proteção Tóxico - controle de estoque (EUA, EPA TSCA).

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :23/10/2015
DATA DE IMPRESSÃO :04/11/15
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 23/10/2015

ECOFINISHER

Página 7/7

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 MSDS dos fornecedores das substâncias.

<http://toxnet.nlm.nih.gov>

Legendas e abreviações:

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestres

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

ICAO/IATA – International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association.

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

HSDB – Hazardous Substance Data Bank

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.