



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :08 / 04 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :16/04/15

DATA DE REVISÃO: 16/04/15

SOLUÇÃO PARA LAVADORA TÉRMICA

Página 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Solução para Lavadora Térmica

Número de Catálogo: 067048 (embalagem de 20 litros)

Fabricante: IBF INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

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

Tel.: (21) 2103-1000

Fábrica: Rua Pastor Manoel Avelino de Souza 187

Duque de Caxias Rio de Janeiro CEP 25250-000

Tel : (0xx21) 2103-7500

Telefone de emergência :

PRÓ QUÍMICA – ABIQUIM TEL 0800-11 8270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

As informações de perigo são baseadas nas informações dos ingredientes.

2.1 Classificação da mistura:

Corrosão e irritação à pele – categoria 3, H316

2.2 Elemento de rotulagem do GHS:

Palavra de advertência:

Atenção

Frase de perigo:

Pode provocar irritação moderada à pele.

Frases de precaução: resposta à emergência.

Em caso de irritação cutânea consulte um médico.

Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância.

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

2.3 Outros perigos:

Irritante ligeiro da pele

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura: Solução de lavagem de chapas térmicas litográficas de impressão.

Natureza química: Solução à base de água.

Peso %	Componente (nº registro CAS)
1 / 3	Surfactante etoxilato (9014 – 85 - 1)
1 / 3	Poliestireno sulfonatado (25704 – 18 - 1)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :08 / 04 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :16/04/15

DATA DE REVISÃO: 16/04/15

SOLUÇÃO PARA LAVADORA TÉRMICA

Página 2/8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Transferir para ambiente arejado. Procure auxílio médico se os sintomas persistirem.

Contato com a pele: Enxaguar abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. Remova toda a roupa contaminada.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta por pelo menos 15 minutos.

Ingestão: Lavar a boca. Não provocar o vômito, procurar auxílio médico.

Após os primeiros socorros encaminhe urgentemente ao médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não conhecidos.

4.3 Notas para o médico:

O risco deste material deve-se à característica de irritação moderada à pele.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Produto não é inflamável (sistema aquoso). Meios de extinção são água, espuma ou pó químico. Não lançar água diretamente no produto.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

Após evaporação da água pode queimar, formando gases tóxicos.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilize equipamento de proteção autônomo apropriado independente do ambiente.

Evitar a contaminação da água de superfície e subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área. Evite contato com o material e fique a favor do vento.

Recomendações para atendentes de emergência: Utilizar equipamento protetor.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

Evite que o produto atinja bueiros, esgotos, cursos d'água. Estanque o vazamento.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :08 / 04 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :16/04/15

DATA DE REVISÃO: 16/04/15

SOLUÇÃO PARA LAVADORA TÉRMICA

Página 3/8

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Contenha / absorva a porção derramada com diques de terra, vermiculita ou areia. Transfira o material estancado (sólido e líquido) para recipientes adequados e entregue a um gestor autorizado para a eliminação de resíduos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para o manuseio seguro.

Evite o contato com os olhos, a pele e o vestuário. Utilize com ventilação adequada.

Não comer, beber e fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes da higiene pessoal.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Estoque em local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso.

Armazene longe de agentes oxidantes. Manter o recipiente bem fechado. Manter distante de crianças.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Os limites de controle são para as substâncias.

Limites de Exposição	ACGIH TLV	OSHA
Surfactante etoxilato	6.300 mg / kg	não estabelecido
Poliestireno Sulfonatado	não estabelecido	não estabelecido

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: É prática recomendável de higiene industrial minimizar contato com os olhos. Use óculos de segurança com proteção lateral ou óculos ampla visão.

Proteção da pele: É prática recomendável de higiene industrial minimizar contato com a 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :08 / 04 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :16/04/15

DATA DE REVISÃO: 16/04/15

SOLUÇÃO PARA LAVADORA TÉRMICA

Página 4/8

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido levemente castanho

Odor: Leve odor fraco

pH: 8,95 – 9,05

Ponto de fusão/congelamento: Não disponível.

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

Ponto de fulgor: Não aplicável.

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: 1,025 – 1,027 g/cm³ à 20°C

Solubilidade: Completa em água

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

Em caso de forte aquecimento pode formar vapores. Pode produzir óxido de enxofre.

10.2 Estabilidade

Produto quimicamente estável em condições ambientes. A decomposição por aquecimento ou em condições de incêndio pode produzir fumos tóxicos e corrosivos, incluindo óxido de enxofre.

10.3 Possibilidade reações perigosas

Não há informação disponível.

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento. Remova todos os produtos químicos e lavar os tanques de processamento cuidadosamente com água antes de usar qualquer produtos de limpeza.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há informação disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Decomposição térmica pode produzir óxido de enxofre, dióxido de carbono, aldeídos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações da mistura referem-se aos dados toxicológicos dos ingredientes perigosos da mistura com base nas informações dos fabricantes.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :08 / 04 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :16/04/15

DATA DE REVISÃO: 16/04/15

Página 5/8

SOLUÇÃO PARA LAVADORA TÉRMICA

11.1 Toxicidade aguda:

Surfactante etoxilato

DL50 Oral, ratazana 6.300 mg/kg

11.2 Corrosão / irritação da pele:

Surfactante etoxilato

DL50, coelho > 2.000 mg/kg (método estimado)

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:

Surfactante etoxilato

Irritação dos olhos. Dados relativos à irritação baseados em estimativas

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:

Informação não disponível.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas:

Informação não disponível.

11.6 Carcinogenicidade:

Surfactante etoxilato

Não contém carcinógenos relacionados de acordo com a Directive 67/548/EEC, IARC. ACGIH E/OU NTP em concentrações de 0,1% ou superiores.

11.7 Toxicidade à reprodução:

Informação não disponível.

11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição única:

Pode causar irritação do trato respiratório.

11.9 Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida:

Informação não disponível.

11.10 Perigo por aspiração:

Informação não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações da mistura referem-se aos dados dos ingredientes perigosos da mistura com base nas informações dos fabricantes.

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade Aguda para ambiente aquático

CL50 (Peixes) 96 h > 325 mg / l

12.2 Persistência e degradabilidade:



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :08 / 04 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :16/04/15

DATA DE REVISÃO: 16/04/15

SOLUÇÃO PARA LAVADORA TÉRMICA

Página 6/8

Toxicidade crônica para o ambiente aquático

Biodegradável

Determinação da Biodegradabilidade imediata pela medida de dióxido de carbono desprendida em sistema fechado para a amostra de Solução para Lavadora Térmica:

Para o ensaio realizado na Solução para Lavadora Térmica tal qual a amostra apresentou um grau de biodegradabilidade de **92,6%** sendo considerada **facilmente biodegradável**.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo:

Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

A descarga, tratamento ou eliminação pode estar sujeita a leis nacionais, estaduais ou locais. Descarregar para o esgoto 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.

Determinação da Biodegradabilidade imediata pela medida de dióxido de carbono desprendida em sistema fechado para a amostra de Solução para Lavadora Térmica saturada:

Para o ensaio realizado na Solução para Lavadora Térmica saturada a amostra apresentou um grau de biodegradabilidade de **97,2%** sendo considerada **facilmente biodegradável**.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre: ANTT

Não regulamentado.

Transporte Marítimo: IMDG

Não regulamentado.

Transporte Aéreo: ICAO/IATA

Não regulamentado.



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :08 / 04 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :16/04/15

DATA DE REVISÃO: 16/04/15

SOLUÇÃO PARA LAVADORA TÉRMICA

Página 7/8

15. REGULAMENTAÇÕES

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

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).

DSL: Todos os componentes deste produto estão listados no DSL.

Classificação da OSHA – EUA: Este produto não é perigoso segundo os critérios da Comunicação Federal OSHA de Perigo

Padrão 29 CFR 1910.1200.

SARA 311/312 categorias de periculosidade – EUA: Não listado no SARA.

CONAMA 005/1993

NBR 10.004/2004

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Relatório de ensaio realizado para determinação da Biodegradabilidade imediata pela medida de dióxido de carbono desprendido em sistema fechado para as amostras da Solução para Lavadora Térmica tal qual e saturada – ensaios realizados pelo Laboratórios Ecolyzer Ltda.

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestres

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

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

DL50 – Dose letal 50%

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.

TLV – threshold limit value

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

Declarações H mencionadas na ABNT NBR 14725-3:2012: H316 – Provoca irritação moderada à pele.

R 36/37/38 : Irrita os olhos, a pele e as vias respiratórias.

S 3/7/9 : Manter em lugar fresco, bem ventilado e mantê-lo bem fechado.

S 23 : Não respirar o vapor.

S 24/25 : Evitar o contato com os olhos e a pele.

S 36/37/39 : Usar roupas, óculos adequados e proteção para o rosto e olhos.

S 47 : Conservar a temperatura não superior a 30 °C .

S 60 : Eliminar o produto e/ou recipiente como resíduos perigosos.

Esta ficha de informações está de acordo com a NBR 14725:2012.



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :08 / 04 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :16/04/15

DATA DE REVISÃO: 16/04/15

SOLUÇÃO PARA LAVADORA TÉRMICA

Página 8/8

Bibliografia:

[IUCLID] International Uniform Chemical Information: <http://ecb.jrc.it/esis/>

[HSDB] Hazardous Substances Data Bank: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

[NIOSH] National Institute of Occupational and Safety. Pocket Guide to Chemical Hazards:

<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>

FISPQ e MSDS dos fornecedores das substâncias.

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.