

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :30 / 07 / 2005

DATA DE IMPRESSÃO:27/09/21

DATA DE REVISÃO: 15/09/2021

SOLUÇÃO DE FORNO

Página 1/9

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Solução de Forno

Número de Catálogo: 052588 (embalagem de 5 litros)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Solução utilizada para proteção do contra grafismo no processo de forneamento de chapa.

Fabricante: IBF INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

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

Tel.: 55 21 2103-1000

Fábrica: Rua Doutor Sabino Arias, 187 - Mantiquira

Duque de Caxias Rio de Janeiro CEP 25250-613

Tel : 55 21 2103-7500

Telefone de emergência:

**PRÓ QUÍMICA – ABIQUIM TEL 0800-110 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:

Lesões oculares graves – categoria 1, H318;

Toxicidade aguda aquática - Categoria 3, H402;

Toxicidade aquática crônica - Categoria 3, H412.

Contém: benzeno, 1,1'-oxibis-, derivados de tetrapropileno, Sulfonados, sais de sódio (119345-04-9)

#### 2.2 Elemento de rotulagem do GHS:

**Rotulagem de acordo com NBR 14725-3.**



#### Palavra de advertência:

Perigo

#### Frase de perigo:

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de precaução: prevenção.

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

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :30 / 07 / 2005

DATA DE IMPRESSÃO:27/09/21

DATA DE REVISÃO: 15/09/2021

SOLUÇÃO DE FORNO

Página 2/9

### **Frases de precaução: resposta à emergência.**

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 - Contate um CENTRO de INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### **Frases de precaução: disposição.**

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

### **2.3 Outros perigos:**

Outros perigos que não resultam no símbolo e palavra de advertência:

Toxicidade aguda aquática - Categoria 3, H402;

Toxicidade aquática crônica - Categoria 3, H412.

## **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Este produto é uma mistura:** Solução aquosa para proteção contra grafismo no processo de forneamento de chapas litográficas de impressão.

**Natureza química:** Solução à base de água.

Peso %	Componente ( n° registro CAS )
1 / 5	Benzeno, 1,1'-oxibis-, derivados de tetrapropileno., Sulfonados, sais de sódio (119345-04-9)

## **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

### **4.1 Medidas de primeiros-socorros:**

**Recomendação geral:** Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

**Inalação:** Se inalado, leve a pessoa para o ar fresco. Consulte um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão em abundância. Consultem um médico se ocorrerem sintomas. Remova todas as roupas contaminadas.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente o (s) olho (s) contaminado (s) com água por pelo menos 60 minutos, mantendo a (s) pálpebra (s) aberta (s). Se houver lentes de contato, NÃO atrase a irrigação nem tente remover as lentes. A solução salina neutra pode ser usada assim que estiver disponível. NÃO INTERROMPA A LAVAGEM. Contate um médico ou centro de controle de veneno imediatamente. Continue lavando o (s) olho (s) até que o médico aconselhe para parar. Se necessário, continue lavando durante o transporte para uma unidade de atendimento de emergência.

**Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induza ao vômito, procure atendimento médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Após os primeiros socorros encaminhar com urgência ao médico.

Após os primeiros socorros encaminhe urgentemente ao médico.

### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Produto alcalino. Causa queimaduras.

Pode causar danos permanentes aos olhos.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :30 / 07 / 2005

DATA DE IMPRESSÃO:27/09/21

DATA DE REVISÃO: 15/09/2021

SOLUÇÃO DE FORNO

Página 3/9

### 4.3 Notas para o médico:

Tratamento direto de acordo com os sintomas e o estado clínico do paciente. Procure atendimento médico imediatamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Lesões oculares graves:** Os sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, lacrimejamento, comichão, dor intensa, ulceração, destruição dos tecidos e perda de visão.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

**Tratamento:** Não existe informação disponível.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção:

Produto não é inflamável ( sistema aquoso ). Use medidas de extinção que sejam adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

Em caso de combustão pode gerar óxidos de carbono e óxidos de enxofre.

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Use aparelho de respiração autônomo para combate a incêndio, se necessário.

Água pode ser usada para resfriar os recipientes selados.

Riscos incomuns de incêndio e explosão: Nenhum

## 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 individual (EPI). Evitar o contato com a pele e os olhos, utilizar óculos de segurança bem ajustados, usar luvas adequadas.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente.

Evite vazamento ou derramamento se for seguro. Não permita que o produto entre no sistema de drenagem.

Conter o material derramado com diques de terra ou areia.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Recolher os resíduos com materiais absorventes, como vermiculita. Transfira os materiais derramados (sólidos e líquidos) para recipientes adequados e entregue a um gerente autorizado para descarte de resíduos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro.

Use em área bem ventilada. Evite o contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Em caso de contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :30 / 07 / 2005

DATA DE IMPRESSÃO:27/09/21

DATA DE REVISÃO: 15/09/2021

Página 4/9

SOLUÇÃO DE FORNO

Lave bem as mãos e o rosto após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Use óculos e luvas.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Armazene em área fresca, seca e bem ventilada (5-30 ° C). Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso.

Incompatibilidade: Evite o contato com materiais oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição

ACGIH TLV

OSHA PEL

Benzeno, 1,1'-oxibis-, derivados de tetrapropileno, sulfonado, sais de sódio

Não estabelecido

Não estabelecido

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Instalações de Descontaminação Recomendadas: Lava olhos, chuveiro de emergência e instalações para lavagem. Certifique-se de que há ventilação adequada.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

**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 de higiene industrial recomendada para minimizar o contato com a pele. Use luvas resistentes a produtos químicos de PVC ou Neoprene.

**Proteção respiratória:** Deve-se manter uma boa ventilação local. É prática recomendada usar máscara com elemento de filtro quando os efeitos adversos, como irritação respiratória ou desconforto, forem experimentados.

**Perigos térmicos:** Nenhum conhecido.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido levemente amarelado

Odor: Leve odor fraco

pH ( $\pm 0,75$ ): 8,75

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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :30 / 07 / 2005

DATA DE IMPRESSÃO:27/09/21

DATA DE REVISÃO: 15/09/2021

SOLUÇÃO DE FORNO

Página 5/9

Densidade relativa ( $\pm 0,002$ ):  $1,065 \text{ g/cm}^3$  à  $20^\circ\text{C}$

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.

Risco de explosão: Não disponível

Propriedades oxidantes: Não disponível

Composto Orgânico Volátil: Não aplicável.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

Nenhuma reação perigosa em uso normal.

#### 10.2 Estabilidade

Produto quimicamente estável em condições ambientais.

#### 10.3 Possibilidades reações perigosas

Não há informação disponível.

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum com materiais comuns e contaminantes com os quais o material pode entrar em contato.

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de carbono e enxofre.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Efeitos da exposição

Inalação: A poeira / névoa / vapor transportados pelo ar podem ser irritantes.

Olhos: Causa sérios danos aos olhos.

Pele: Considerado um risco baixo para o manuseio recomendado.

Ingestão: Pode causar irritação do trato gastrointestinal se ingerido.

Benzeno, 1,1'-oxibis-, derivados de tetrapropileno, sulfonados, sais de sódio (CAS 119345-04-9):

#### 11.1 Toxicidade aguda:

DL50, oral, ratazana  $>2000 \text{ mg/kg}$  (substância de teste administrada como uma solução aquosa a 47%, nenhuma morte ocorreu).

#### 11.2 Corrosão / irritação da pele:

DL50, dérmica, coelho  $> 1.000 \text{ mg/kg}$  (50% do ingrediente ativo na água, nenhuma morte ocorreu)

#### 11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar irritação severa nos olhos.

#### 11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:

Informação não disponível.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :30 / 07 / 2005

DATA DE IMPRESSÃO:27/09/21

DATA DE REVISÃO: 15/09/2021

SOLUÇÃO DE FORNO

Página 6/9

### 11.5 Mutagenicidade em células germinativas:

Informação não disponível.

### 11.6 Carcinogenicidade:

Classificação cancerígena (componentes presentes em 0,1% ou mais):

- Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC): nenhuma
- Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH): nenhum
- Programa Nacional de Toxicologia (NTP): nenhum
- Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional - OSHA: Nenhum

### 11.7 Toxicidade à reprodução:

Informação não disponível.

### 11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição única:

Informação não disponível.

### 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:

A ecotoxicidade é esperada dos componentes. As propriedades são estimadas a partir dos componentes.

Toxicidade potencial:

Toxicidade para peixes (LC50): 10 - 100 mg / l estimado

Toxicidade para dáfias (EC50): 10 - 100 mg / l estimado

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Não é facilmente biodegradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo:

Coefficiente de partição (Kow): nenhum dado disponível.

Fator de bioconcentração (BCF): não há dados disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

### 12.5 Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** 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.

**Resíduos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Embalagem usada: Não reutilize embalagens e identificadas

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :30 / 07 / 2005

DATA DE IMPRESSÃO:27/09/21

DATA DE REVISÃO: 15/09/2021

SOLUÇÃO DE FORNO

Página 7/9

**Embalagens vazias:** 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 DOT:**

Não regulamentado.

**Transporte TDG:**

Não regulamentado.

**Transporte ADR/RID:**

Não regulamentado.

**Transporte Marítimo: IMO/IMDG**

Não regulamentado.

**Transporte Aéreo: ICAO/IATA**

Não regulamentado.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Regulamentação de transporte no Brasil: Resolução 5947:2021 – ANTT.

Decreto Federal nr. 2657 – Ministério de Trabalho e Emprego.

Norma Regulamentadora 26 – Decreto 226 – Ministério do Trabalho e Emprego.

Norma Regulamentadora 15 – Ministério do Trabalho e Emprego.

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.

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

#### 15.1 Notificações de estado:

**Lista regulamentar e situação da notificação:**

TSCA todos listados

DSL Todos listados

NDSL Nenhum listado

EINECS Nem todos listados

ELINCS Nenhum listado

PNL Nenhum listado

AICS Nem todos listados

IECS todos listados

ENCS Nem todos listados

ECI Tudo listado





INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :30 / 07 / 2005

DATA DE IMPRESSÃO:27/09/21

DATA DE REVISÃO: 15/09/2021

SOLUÇÃO DE FORNO

Página 8/9

---

NZIoC Todos listados

PICCS Todos listados

TCSI todos listados

TSCA 12 (b) Listado

"Nem todos listados" indica que um ou mais componentes não estão no inventário público ou estão sujeitos a requisitos de isenção.

### 15.2 Regulamentos federais

TSCA sem exigência de relatórios

SARA 313 Nenhum requisito de relatório

SARA 311/312 Nenhum requisito de relatório

SARA 302 Nenhum requisito de relatório

CERCLA sem exigência de relatórios

Lei da Água Limpa, sem exigência de relatórios.

### 15.3 Regulamentos estaduais

California Prop 65 Sem exigência de relatórios

Direito de saber dos EUA (Nova Jersey, Massachusetts, Pensilvânia, Rhode Island) Sem exigência de relatório.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Leia a Ficha de Dados de Segurança antes de usar o produto.

Classificações de Perigo HMIS IV: Saúde - 3, Inflamabilidade - 0, Perigo Físico - 0

Classificações de perigo da NFPA: Saúde - 3, Inflamabilidade - 0, Instabilidade - 0

NOTA: Os índices de perigo HMIS IV e NFPA 704 (2007) envolvem revisão e interpretação de dados que podem variar entre as empresas. Eles se destinam apenas a uma identificação rápida e geral da magnitude dos perigos potenciais. Para lidar de forma adequada com o manuseio seguro, TODAS as informações nesta FISPQ devem ser consideradas.

### Referências:

FISPQ e SDS dos fornecedores das substâncias.

### Legendas e abreviações:

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

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

---

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





INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :30 / 07 / 2005

DATA DE IMPRESSÃO:27/09/21

DATA DE REVISÃO: 15/09/2021

SOLUÇÃO DE FORNO

Página 9/9

---

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.