



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Produto:** DRYBOX FLEXÍVEL BICOMPONENTE

**Código interno de identificação do produto:** 040118

**Empresa:** Drybox Obras Secas e Resinas Ltda.

**Endereço:** Al. Bom Pastor, 1454 - Bairro Campina - São José dos Pinhais/ PR

**Fone:** (41) 3586-0519

**WhatsApp:** (41) 98865-9360

**Site:** [www.drybox.com.br](http://www.drybox.com.br) | **e-mail:** [drybox@drybox.com.br](mailto:drybox@drybox.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Polímero

#### **Classificação da Mistura**

O produto não requer classificação de perigo de acordo com os critérios da Norma ABNT NBR 14725.

#### **Elementos de rotulagem**

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios da Norma ABNT NBR 14725.

#### **Outros perigos**

Nenhum perigo específico conhecido, quando respeitadas as prescrições / indicações de uso, armazenamento e manuseio.

### Pó

Corrosão à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1B

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única – Categoria 3

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma preparação (mistura), à base de Copolímero Acrílico/Estireno em Emulsão Aquosa. Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	CAS Number	Concentração (%)
Acrilamida	201-173-7	Segredo Industrial
Acrilato de Butila	141-32-2	Segredo Industrial
Estireno	100-42-5	Segredo Industrial

### Pó

Cimento Portland CAS Number 40 - 80% 65997-15-1

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### **Indicações gerais:**

- Remova imediatamente, as roupas contaminadas. Se o paciente ficar inconsciente, transporte - o na posição lateral estável (posição de recuperação). O pessoal de primeiros socorros deve prestar atenção à sua segurança também.

**Após inalação:**

- Remova o indivíduo afetado até ar fresco e mantenha a pessoa calma. Atendimento médico é necessário. Após contato com a pele:

- Remova toda a roupa contaminada. Lave as áreas afetadas com água, removendo partículas soltas, até que fique livre do material em contato com a pele. Procure atendimento médico.

**Após contato com os olhos:**

- Lave os olhos por pelo menos 15 minutos sob água corrente com as pálpebras abertas. Procure atendimento médico. Em caso de uso de lentes de contato, retire-as antes de lavar os olhos e consulte médico antes de reutilizá-las.

**Após ingestão:**

- Lave imediatamente a boca e depois beba muita água. Não induza ao vômito. Procure atendimento médico.

**Indicações para o médico:**

Sintomas: Não disponíveis.

Perigo: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato repetido ou prolongado com o pó, pode provocar eczema. Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis. A exposição repetida ou prolongada pode provocar ulceração nos olhos. Pode provocar dermatite e prurido. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros, dispneia e chiado. A ingestão pode provocar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. A inalação do pó pode provocar diminuição da função pulmonar.

Tratamento: Tratamento sintomático. Sem antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

- Pó químico, pulverização de água, espuma (resistente ao álcool). Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção não apropriados:

- Jato de água.

Perigos específicos:

- O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água, formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina.

- Devido aos componentes orgânicos do produto, em caso de incêndio, pode ser gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Indicações adicionais:

- Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio.

Medidas de proteção para os bombeiros:

- Usar um equipamento de respiração autônomo (SCBA) Compressão positiva e vestuário protetor completo.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO

**Precauções pessoais:**

- Evitar que atinja a pele e os olhos. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nas seções 7 e 8 desta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização.

**Precauções ao meio ambiente:**

- Não permitir que atinja águas superficiais, subterrâneas ou canalizações. Reter a água contaminada ou água de extinção de incêndio. Entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

**Métodos de limpeza:**

- Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente não inflamável (areia seca, absorvente universal ou terra diatomácea). Colete o produto com uma pá limpa ou outro equipamento que não disperse o produto. Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação local oficial. Evitar a utilização de solventes.

**Outras informações relevantes:**

- Mantenha materiais inflamáveis ou combustíveis longe do produto derramado. Não toque em recipientes danificados ou derramados, a menos que esteja usando equipamento de proteção individual (EPI) apropriado. Ventile a área se necessário. Extinguir ou remover todas as fontes de ignição.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

**Precauções / Orientações para manuseio seguro:**

- Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Após um longo tempo de armazenagem, pode-se formar pequenas quantidades de monóxido de carbono. Deverão ser considerados limites de exposição ocupacional (LEO) relativos aos produtos mencionados na seção 8 desta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local ou geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos limites de exposição ocupacional (LEO), deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autônoma para esse fim.

**Medidas de higiene:**

- Evitar que atinja a pele e os olhos. Proibido fumar, comer ou beber na área de utilização do produto. Para equipamento de proteção individual (EPI), ver seção 8 desta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Observar as normas de segurança para produtos químicos. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização e pó, usando EPI para esse fim.

### Armazenamento

**Medidas técnicas:**

- Proteger de temperaturas inferiores a 15°C.  
- Proteger de temperaturas superiores a 35°C  
- A temperatura ideal de armazenamento é de 15-35°C. Temperatura de armazenagem fora da faixa ideal pode iniciar a polimerização do produto.

**Condições de armazenamento adequadas:**

- Manter os recipientes bem fechados. Nunca utilizar pressão para esvaziar os recipientes, pois estes não são resistentes a pressão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. É proibido fumar. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Consulte a especificação técnica do produto para informações mais detalhadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as condições contidas no rótulo. Armazenar em ambiente seco e bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor. A corrosão do sistema de armazenagem, pode iniciar a polimerização do produto.  
- Armazene protegido contra congelamento (abaixo de 15°C).

**Produtos e materiais incompatíveis:**

- Manter afastados de peróxidos e compostos formadores de peróxidos e de radicais livres, inclusive aldeídos, éteres, aminas, azidas e ácido nítrico.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de específico

- Limites de exposição ocupacional (LEO): Não estão disponíveis para o produto.
- Limites de exposição ocupacional (LEO) para cada um dos componentes da mistura:

Componentes	Cas Number	Limites de exposição ocupacional
Acrilato de butila	141-32-2	2 ppm (NR-15) / 2 ppm (ACGIH)
Estireno	100-42-5	20 ppm (ACGIH) / 78 ppm (NR-15)
Cimento Portland	65997-15-1	1mg/m <sup>3</sup>

### Medidas de controle de engenharia

- Ventilação deve ser provida para controle de exposições quando o produto é usado em espaço confinado e aquecido acima da temperatura ambiente.

### Medidas de proteção pessoal

- **Equipamento de proteção individual (EPI):** ocupacional (LEO), devem utilizar proteção respiratória adequada. Em caso de contato com vapores do produto, usar máscara facial de proteção respiratória A1P2.

-**Proteção das mãos:** As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.). Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas. As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele. Usar luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EM 374, com índice de proteção 6, correspondente a  $\geq 480$  minutos de tempo de permeação). Por exemplo, borracha butílica (0,4 mm), borracha nitrílica (0,4 mm). As especificações são baseadas em testes, dados de literatura e informações de fabricantes de luvas ou são derivados de substâncias similares por analogia. Devido a muitas condições (por exemplo, temperatura), deve-se considerar que o uso prático de uma luva de proteção, pode ser muito mais curta do que o tempo de permeação determinado de acordo com a EM 374.

- **Proteção dos olhos:** É necessário, em caso de perigo de contato com os olhos.
- **Proteção da pele e do corpo:** usar roupa antiestática e ignífuga à base de fibras naturais e / ou fibras sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Polímero

Estado Físico	Líquido (20°C, 1:013 hPa)
Forma	Líquida viscosa
Cor	Branco

<b>Odor</b>	Característico	
<b>Valor do pH</b>	6,5 – 7,5 (25°C)	
<b>Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico (indicações da água)</b>	Ponto de ebulição: 100°C (água) Ponto de fusão: 0°C (água)	
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível	
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível	
<b>Inflamabilidade</b>	Não inflamável	
<b>Limite superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não disponível	
<b>Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não disponível	
<b>Pressão de vapor</b>	20 mbar (água)	
<b>Densidade</b>	Aprox. 1,4 g/ml (25°C)	
<b>Densidade relativa (vapor/água)</b>	≤1,0 (água)	
<b>Solubilidade em água</b>	Miscível em solventes orgânicos	
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow)</b>	Não disponível	
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não apresenta autoignição	
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não se decompõe quando manuseado adequadamente	
<b>Viscosidade Brookfield cP</b>	500 – 800 (H2 V20) 25°C	
<b>Teor de sólidos</b>	56,0 – 59,0%	
<b>Caráter iônico</b>	Aniônico	
<b>Perigo de explosão</b>	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas	
<b>Características comburentes</b>	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante	
<b>Tensão superficial</b>	Devido à sua estrutura química, não se espera uma atividade de superfície	

## Pó

<b>Aspecto (Físico, forma e cor)</b>	Sólido, pó monocomponente	
<b>Odor e limite de odor</b>	Característico de cimento	
<b>Ph</b>	Não disponível	
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível	
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível	
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível	
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível	
<b>Limite Inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não disponível	
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível	
<b>Densidade do vapor</b>	Não disponível	
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível	
<b>Solubilidade</b>	Parcialmente solúvel em água	
<b>Coefficiente de partição – octanol / água</b>	Não disponível	
<b>Temperatura de auto ignição</b>	Não disponível	
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível	
<b>Viscosidade</b>	Não disponível	
<b>Outras informações</b>	Não aplicável	

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Polímero: Este produto não polimeriza quando armazenado como descrito/indicado. Pó: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Estabilidade Química:** O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

**Reações perigosas:** Polímero: Não haverá reações perigosas, se as condições para a armazenagem e manuseio forem respeitadas. Pó: Contém ingredientes que reagem lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.

**Condições a evitar:** Evitar todas as fontes de ignição, calor, faíscas, chama acesa como também água.

**Materiais incompatíveis:** Manter afastado de peróxidos e de radicais livres para evitar reações exotérmicas, como também evitar contato com água, ácidos, metais de alumínio e sais de amônio.

**Produtos perigosos da decomposição:** Altas temperaturas poderão gerar produtos de decomposição perigosos, como por exemplo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumos e óxidos nítricos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

### Toxicidade Aguda

LD50/oral/rato: >2,000 mg/kg

Irritação primária da pele/coelho: Não irritante (OECD Guideline 404)

Irritação primária da mucosa/coelho: Não irritante (OECD Guideline 405)

A inalação de concentrações superiores ao limite de exposição ocupacional (LEO), no local do trabalho, poderá causar efeitos para a saúde, tais como: forte irritação nasal acompanhada de lacrimejamento, irritação das mucosas e no sistema respiratório.

O contato repetido ou prolongado do produto com a pele, pode provocar queimaduras se o mesmo não for removido imediatamente e por completo.

Embora a ingestão não seja uma forma comum às membranas mucosas da boca, garganta, esôfago e estômago.

### Corrosão/irritação da pele

Irritante após contato com a pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Em contato com os olhos ou até respingos, podem causar irritação, lesões irreversíveis e ulceração dos olhos.

### Sensibilização respiratória ou à pele

Possível sensibilização após contato com a pele, dermatite e prurido.

### Mutagenicidade em células germinativas

De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito mutagênico.

**Carcinogenicidade**

De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

**Toxicidade à reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução: De acordo com informações disponíveis, não há indicação de efeito na reprodução.

Avaliação de teratogenicidade: De acordo com informações disponíveis, não há indicação de efeito no desenvolvimento.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Com base nas informações disponíveis, não é esperado toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não foi observado nenhum efeito adverso após a exposição repetida por inalação, em estudos animais.

**Perigo por aspiração**

Não se espera qualquer risco.

**Outras informações referentes a toxicidade**

Com base nas informações disponíveis, não são esperados nenhum efeito toxicológico adicional.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**Ecotoxicidade:** Não existem resultados experimentais para este produto. Porém não permite que o mesmo atinja canalizações ou cursos d'água.

**Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis em relação à biodegradação.

**Indicações para eliminação (H2O):** Não há dados disponíveis em relação à eliminação.

**Bioacumulação:** Não há dados disponíveis em relação à bioacumulação.

**Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis em relação à mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis em relação à outros efeitos adversos.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** Polímero: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a legislação local oficial. Pó: Devido a presença de cimento, descarte conforme a legislação vigente.

**Restos de produtos:** Polímero: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a legislação local oficial. Pó: Misture com água e aguarde endurecer para posterior descarte conforme legislação vigente.

**Embalagem usada:** Devem ser esvaziadas o melhor possível e eliminadas como o produto.

**Regulamentações locais:** Observar as prescrições das legislações locais (Federal, Estadual ou Municipal).

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Transporte Terrestre

**Rodoviário:** Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

**Ferrovário:** Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

### Transporte Hidroviário

**Fluvial:** Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

**Lacustre:** Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

**Transporte Marítimo (IMDG):** Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

**Transporte Aéreo (IATA/ICAO):** Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- **NBR 14725-Partes 2 e 4.**

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas informações correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos e suas aplicações quanto aos requisitos de segurança.

O usuário é responsável por assegurar que os produtos estejam adequados à sua aplicação específica.

Não garante que certas propriedades do produto para uma aplicação específica, sejam deduzidas a partir de dados descritos na Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

É responsabilidade do usuário do produto, assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes, sejam devidamente cumpridos.