



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: DRYBOX ADITIVO EPS SEMIFLEXÍVEL
Código interno de identificação do produto: 200118
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 | **e-mail:** drybox@drybox.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- **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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Este produto é uma preparação (mistura) a base de Copolímero Acrílico em Emulsão Aquosa.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome Químico | CAS Number | Concentração % |
|---------------------------|------------|--------------------|
| ACRILATO DE BUTILA | 141-32-2 | Segredo industrial |
| ESTIRENO | 100-42-5 | Segredo industrial |
| ACRILATO DE 2 ETIL HEXILA | 103-11-7 | Segredo industrial |
| ÁCIDO ACRÍLICO | 79-10-7 | Segredo industrial |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:

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

Após inalação: Remova o indivíduo afetado para lugar com ar fresco e mantenha a pessoa calma. Ajudar a respirar, se necessário. Atendimento médico é necessário.

Após contato com a pele: Lave as áreas afetadas com água enquanto remove as roupas contaminadas. Procure atendimento médico.

Após contato com os olhos: Lave os olhos afetados por pelo menos 15 minutos sob água corrente com as pálpebras abertas. Procure atendimento médico.

Após ingestão: Lave imediatamente a boca e depois beba muita água, não induza ao vômito. Procure atendimento médico.

Indicações para o médico: Sintomas: Não disponível.

Perigos: Não disponível.

Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), sem antídoto específico conhecido.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó químico, pulverização de água, espuma resistente ao álcool. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

Meios de extinção que devem ser evitados por razões de segurança: Não utilizar jatos de água.

Perigos específicos: 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 equipamento de respiração autônomo.

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 quanto ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais, águas subterrâneas e canalização. Reter a água contaminada e 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 (p.ex.: areia seca, absorvente universal, terra diatomácea). Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação local oficial.

Para grandes quantidades: Bombear produto. Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação local oficial. Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação local oficial. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando 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. Extingue ou remova todas as fontes de ignição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Precauções e 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 os 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 aplicação da tinta. Para o 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.

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 indicações contidas no rótulo. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor. A corrosão do sistema de armazenamento pode iniciar a polimerização do produto.

Outras informações sobre as condições de armazenamento:

A exposição ao calor deverá ser evitada (Proteger de temperaturas acima de 35°C). Armazene protegido contra congelamento (Proteger de temperaturas abaixo de 15°C).

Produtos e materiais incompatíveis:

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

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) |
| ÁCIDO ACRÍLICO | 79-10-7 | 2ppm (ACGIH) |

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 controle de pessoal:

Equipamento de proteção individual (EPI):

Proteção respiratória: Pessoas expostas a concentrações acima dos limites de exposição 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 sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (p.ex.: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.). Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de 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 apropriada resistentes a produtos químicos (EN 374, com índice de proteção 6, correspondente a >480 minutos de tempo de permeação). Por exemplo borracha butílica (0,4mm), borracha nitrílica (0,4mm). 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 (temperatura) deve-se considerar que o uso prático de uma luva de proteção pode ser muito mais curto do que o tempo de permeação determinado de acordo com a EN 374.

Proteção de olhos: É necessário em caso de perigo de contato com os olhos o uso de óculos de proteção.

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

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Estado Físico | Líquido (20°C, 1.013 há) |
|----------------------|--------------------------|

| | |
|--|--|
| Cor | Branco amarelado |
| Odor | Característico |
| pH | 6,0 – 7,0 (25°C) |
| Ponto de ebulição | 100°C (água) |
| Ponto de fusão | 0°C (água) |
| Ponto de fulgor | Não disponível |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Inflamabilidade | Não inflamável |
| Limite superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível |
| Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível |
| Pressão de vapor | 20 mbar (água) |
| Densidade | Aprox. 1,4 g/ml (25°C) |
| Densidade relativa (vapor/ar) | <1,0 (água) |
| Solubilidade em água | Miscível em água |
| Solubilidade em solvente(s) | Miscível em solventes orgânicos |
| Coefficiente de partição n-octanol/ água (log Pow) | Não disponível |
| Temperatura de autoignição | Não apresenta autoignição |
| Temperatura de decomposição | Não se decompõe quando manuseado adequadamente |
| Viscosidade Brookfield Cp | 2.000 – 3.500 (H4 V20) (25°C) |
| Teor de sólidos | 48,0 – 50,0 |
| Caráter iônico | Aniônico |
| Perigo de explosão | Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas |
| Características comburentes | Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante |
| Tensão superficial | Devido sua estrutura química, não se espera atividade de superfície |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Este produto não polimeriza quando armazenado e manuseado como descrito e indicado.

Estabilidade química: Produto estável quando armazenado, aplicado e processado corretamente.

Reações perigosas: Não haverá reações perigosas se as condições para armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Condições a evitar: Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas e chama acesa.

Materiais incompatíveis: Manter afastado de peróxidos e de radicais livres para evitar reações exotérmicas.

Produtos perigosos da decomposição: A altas temperaturas, poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumos e óxidos nítricos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O 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 de 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 com o 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 de exposição a produtos químicos no meio industrial, se for ingerido pode causar lesões às membranas, mucosas da boca, garganta, esôfago e estômago.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Avaliação de efeitos sensibilizantes: Possível sensibilização após contato com a pele.

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:

De acordo com a informação disponível, não há indicação de efeito na reprodução.

Toxicidade à teratogenicidade:

De acordo com a informação disponível, não há indicação de efeito para o desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos – exposição única:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em 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 com animais.

Perigo por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade:

Com base em nossa experiência e 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 permitir que o mesmo atinja canalizações ou cursos d' água.

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

Indicação para eliminação de H₂O: Não há dados disponíveis em relação à eliminação de H₂O.

Bioacumulação: Não há dados disponíveis em relação à bioacumulação.

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

Outras indicações ecotoxicológicas: Não há dados disponíveis em relação a outros efeitos adversos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a legislação local oficial.

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação vigente.

Embalagem usada: Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como o produto.

Regulamentações locais: Observar as prescrições das legislações locais oficiais (Federal, Estadual e Municipal).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre: 1) Rodoviário: Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte. 2) Ferroviário: Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte; **Transporte Hidroviário:** 1) Fluvial: Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte. 2) 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).

FISPQ (FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO) gerada de acordo com os critérios da NBR14725 Partes 2 e 4.

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.