

# FICHA DE SEGURANÇA



**WILLOW  
RIDGE  
PLASTICS**

1

**Produto: BDA**

## Seção 1 – Identificação de Produto e Companhia

Nome do produto: BDA

Nome químico: polímero oxibiodegradável BDA

Família química: aditivo contendo catalisador de sais metálicos e iniciadores de reação

Endereço para contato: Willow Ridge Plastics, Inc. – 3208 Dixie Highway, Erlanger, KY, 41018

Telefones de emergência: 1-800-424-9300 (CHEMTREC-USA)

## Seção 2 – Composição – Informações e Ingredientes

Código	Componente	Percentual por Wt.
9002-88-4	Polietileno (homopolímero de etano)	>90
646-29-7	Estearato	0-8
14807-96-6	Silicato de magnésio hidratado	0-1
Não disponível	Aditivos**	0-1

Informações adicionais:

\* Este produto pode também ser descrito como 1- Butano, polímero com etano (CAS#25087-34-7) ou como 1- Hexeno, polímero com etano (CAS#25213-02-9). Etano e etileno são substituíveis.

\*\* Outro aditivo químico incluindo antioxidantes, oxidantes, estabilizantes UV e auxiliares de processamentos podem ser formulados em uma concentração de menos de 1% wt/wt.

### Seção 3 – Identificação de Riscos

#### Potenciais efeitos sobre a saúde:

CONTATO COM O OLHO: partículas podem arranhar superfície do olho / causar irritação mecânica.

CONTATO COM A PELE: risco insignificante em temperatura ambiente (-18 á +38 Cº). A exposição a material quente pode causar queimaduras térmicas.

INALAÇÃO: risco insignificante em temperaturas ambientes (-18 á +38Cº). Vapores ou aerossóis que podem se formar em temperaturas mais altas podem irritar os olhos e vias respiratórias.

INGESTÃO: toxicidade mínima.

2

### Seção 4 – Primeiros Socorros

CONTATO COM O OLHO: este produto é sólido. Se entrar nos olhos remover com outro objeto alheio.

CONTATO COM A PELE: para o produto quente imediatamente colocar a parte queimada na agua relativamente fria para dissipar o calor. Limpar e cobrir com um pedaço de algodão ou gaze. Nenhuma tentativa deve ser feita para remover o material da pele ou de roupas contaminadas, a carne pode ser facilmente danificada.

INALAÇÃO: em caso de exposição ao vapor ou aerossóis formados por temperaturas altas remover imediatamente a vítima do lugar de exposição. Estimular respiração artificial se a vítima parar de respirar. Pedir ajuda médica.

INGESTÃO: não são necessários primeiros socorros.

### Seção 5 – Medidas para Combater Incêndios

PONTO DE INFLAMAÇÃO: 649ºF

LIMITES DAS CHAMAS: N/A

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO: 649ºF Nota: estimacão mínima.

COMBATE AO INCÊNDIO: usar extintor de incêndios, protetores respiratórios e nos olhos. Chamar um profissional.

PRODUTOS SOB DECOMPOSIÇÃO EM CONDIÇÃO DE INCÊNDIO: oxigênio em condições secas pode causar monoxó de carbono e fumaça irritante.

## **Seção 6 – Medidas de Emissão Acidental**

**VAZAMENTO EM TERRA:** recuperar o material derramado e coloca-lo em recipientes adequados para reciclagem ou descarte. Consultar um profissional adequado sobre as regulamentações de descarte do material.

**VAZAMENTO EM ÁGUA:** recuperar o material derramado e coloca-lo em recipientes adequados para reciclagem ou descarte. Consultar um profissional adequado sobre as regulamentações de descarte do material.

3

## **Secção 7 – Armazenamento e Manuseamento**

**RISCO DE ACUMULAÇÃO ELETROSTÁTICA:** sim, usar o procedimento de aterramento adequado.

**TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO:** Cº Ambiente.

**TEMPERATURA DE CARGA E DESCARGA:** Cº Ambiente.

**PRESSÃO DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE:** mmhg atmosférica.

**VISCOSIDADE DE ARMAZENAMENTO E DESCARGA:** sólido

## **Seção 8 – Controle de Exposição / Proteção pessoal.**

**CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:** ventilações locais de equipamentos de processo podem ser necessárias para controlar as exposições de partículas para abaixo do limite de exposição recomendado. Verificar recomendações de proteção pessoal.

**PROTEÇÃO PESSOAL:** para lugares ventilados e de temperatura ambiente vestir óculos de proteção com protetores dos lados. Onde pode haver contato com o material quente usar luvas térmicas usar protetores nos braços e rosto.

**ORIENTAÇÕES DE EXPOSIÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO:** recomendação onde os níveis de exposição são mais baixos deve ser observada a proteção razoável dos trabalhadores.

**A ACGIH RECOMENDA OS SEGUINTE VALORES-LIMITES DE LIMIAR:** a TWA de 10mg/m<sup>3</sup> para partículas inaláveis (poeira) e 3mg/m<sup>3</sup> para partículas respiráveis, para outras partículas não há classificação.

## **Seção 9 – Propriedades Químicas e Físicas.**

**PONTO DE EBOLIÇÃO:** N/A

**PRESSAO DE VAPOR:** N/A

**DESTINO DE VAPOR:** N/A

SOLUBILIDADE NA AGUA: N/A

GRAVIDADE ESPECIFICA: ( $H^2O = 1$ ) <1.0

PONTO DE DERRETIMENTO: 80 – 110C<sup>o</sup>

TAXA DE EVAPORAÇÃO: N/A

APARENCIA: pellets violetas.

4

#### **Seção 10 – Estabilidade e Reatividade.**

ESTABILIDADE: estável.

CONDIÇÕES PARA EVITAR INSTABILIDADE: temperaturas maiores que 140<sup>o</sup> C para periodos prolongados e tempo prolongado. Exposição direta com a luz do sol pode causar degradação do produto.

POLIMERAÇÃO ARRISCADA: não irá ocorrer.

CONDIÇÕES PARA EVITAR POLIMERAÇÃO ARRISCADA: N/A

MATERIAIS E CONDIÇÕES PARA EVITAR INCOMPATIBILIDADE: fluor, agentes oxidantes fortes.

RISCOS DE DECOMPOSIÇÃO DO PRODUTO: N/A

#### **Seção 11 – Informação Toxicologica.**

Por favor retornar a seção 3 e verificar os potenciais efeitos a saúde.

#### **Seção 12 – Informações Ecologicas.**

Sem dados especificos sobre informações ecologicas para este produto. Por favor retorne a seção 6 para Medidas de emissão acidental e 15 para relatórios regulamentares.

#### **Seção 13 – Considerações Relativas a Eliminação.**

Este produto não é conhecido por gerar resíduos perigosos de acordo com as regulamentações americanas e canadenses. O uso e processo de mistura do produto pode causar propriedades de riscos. Checar as regulamentações ambientais estaduais e locais. Métodos preferenciais de eliminação: 1) Limpar e reutilizar se possível. 2) Recuperar e vender através de recicladores de plasticos e corretores de resinas. 3) Incinerar com recuperação de calor. 4) Aterros: reutilizar, reciclar, armazenar, transportar e descarte devem ser de acordo com as regulamentações federais e locais. NÃO TENTAR SE DESFAZER DO MATERIAL POR INCINERAÇÃO DESCONTROLADA. Incinerações abertas e plasticos em aterros não devem ser usados.

A geração de resíduos é considerada arriscada.

#### Seção 14 – Informações sobre Transporte.

INFORMAÇÕES US DOT: Não é considerado arriscado transportar o material.

INFORMAÇÕES TDG CANADENSE: Não é considerado arriscado transportar o material.

IATA e ICAO: Não é considerado arriscado transportar o material.

IMDG: Não é considerado arriscado transportar o material.

5

#### Seção 15 – Informações de Regulamentação.

Análise de componentes. Estado internacional de registro.

Component	CAS #	US - TSCA	CANADA - DSL	EU - EINECS
Polyethylene	9002-88-4	Yes	Yes	Exempt
Polyethylene	25087-34-7	Yes	Yes	Exempt
Polyethylene	25213-02-9	Yes	Yes	Exempt
Talc	14807-96-6	Yes	Yes	Yes
Stearate	646-29-2	Yes	Yes	Yes

#### Seção 16 – Outras Informações.

Classificação HMIS:

Saúde: - 1

Inflamibilidade: - 1

Reatividade: -0

Proteção pessoal: -B

Aviso legal:

Não ha nenhuma precisão de queixa quanto a determinação do uso do material. A Willow Ridge Plastics Inc, não se responsabilizara por danos de qualquer natureza sobre o uso do material.

Esse documento é uma livre tradução, seu conteúdo é sujeito a interpretações. Para ter acesso a ficha original em língua inglesa consulte [www.skintech.ind.br](http://www.skintech.ind.br).