

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/10

BASF 3D Printing Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 03.06.2020

Versão: 1.0

Produto: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(11120948/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 02.11.2023

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

Uso recomendado: Impressão 3D, destina-se somente para fins industriais

Empresa:

BASF 3D Printing Solutions B.V.

Eerste Bokslootweg 17

7821 AT Emmen, Netherlands

Endereço:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 3043-2273

Número de fax: +55 11 3043-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificação dos perigos

### **Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer classificação de acordo com os critérios do GHS.

### **Elementos do rótulo**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

### **Outros perigos**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Em estado fundido pode causar queimaduras.

---

### 3. Composição / informação sobre os componentes

#### Mistura

##### Caracterização química

Mistura polimérica a base de álcoois

##### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Nenhum risco especial conhecido.

---

### 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Ajude a pessoa a respirar, se necessário. Se o sintoma persistir consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão. Queimaduras provocadas por material fundido têm que ser tratadas clinicamente. Em caso de irritação consultar o médico.

Após contato com os olhos:

Se atingir os olhos, lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Em caso de irritação consultar o médico.

Após ingestão:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado. Procurar assistência médica imediatamente.

Indicações para o médico:

Sintomas: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Perigos: Nenhum perigo é esperado sob o uso pretendido e manejo adequado.

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

---

### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, espuma, dióxido de carbono

Meios de extinção não apropriados:  
jato de água

Outras informações relevantes:  
Jato de água pode alastrar rapidamente o fogo.

Perigos específicos:  
vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono  
Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio. Sob determinadas condições, em caso de incêndio, outros produtos de combustão perigosos podem ser gerados.

Indicações adicionais:  
Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:  
Usar um equipamento de respiração autônomo.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:  
Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:  
Evitar a emissão para o meio ambiente.

Métodos de limpeza:  
Para pequenas quantidades: Varrer / remover com pá.  
Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá. Encaminhar para disposição em recipiente bem fechado.  
Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com o ponto 13.

Outras informações relevantes: Risco de queda devido à presença do produto vazado/ derramado no piso, que se torna escorregadio.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

Medidas técnicas:  
Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:  
O produto não promove o alastramento do fogo, não é auto-inflamável e não existe perigo de explosão. Evitar a formação de poeira. Pós em uma concentração adequada podem resultar em

uma mistura explosiva com o ar. Minimizar o desenvolvimento de pós e eliminar qualquer chama aberta e/ou outras fontes de ignição.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores. Assegurar ventilação adequada. Providenciar aspiração adequada no processo de secagem e nos arredores da saída da massa fundida dos equipamentos de processo. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira.

Medidas de higiene:

Durante o uso não comer, beber ou fumar. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Cuidar da limpeza e da higiene da pele depois do trabalho.

#### Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Evitar calor extremo.

Evitar o congelamento

sensível a geadas

O produto embalado é danificado através temperaturas elevadas.

Condições de armazenamento adequadas: Guardar o recipiente bem fechado em lugar seco. Não armazene em recipientes de aço ou aço inoxidável; polietileno é o material de preferência.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:

É recomendado que todo equipamento de controle de pó como ventilador de exaustor local e sistemas de transporte de material envolvidos no manuseio desse produto tenham aberturas de alívio de explosão ou sistema de supressão de explosão ou um ambiente deficiente de oxigênio. Garantir que o sistema de manuseamento de pó (como dutos de exaustão, coletores de pó, reservatórios e equipamentos de processamento) serão designados em uma maneira de prevenir a liberação do pó dentro da área de trabalho (Isto é, o equipamento não deve ter nenhum vazamento). Usar somente equipamento elétrico classificado e empilhadeiras motorizadas adequadamente.

#### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

#### Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

**Proteção da pele e do corpo:**

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

**Proteção das mãos:**

Luvras resistentes a produtos químicos (EN 374).

**Proteção respiratória:**

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada:

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido
Forma:	Filamento
Cor:	branco a amarelo claro
Odor:	parecido com vinagre
Valor do pH:	5 - 7
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Intervalo de fusão:	150 - 300 °C
Ponto de ebulição:	O produto é um sólido não volátil.
Ponto de fulgor:	> 200 °C (vaso fechado)
Limite de explosividade inferior:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.
Limite de explosividade superior:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas. Em caso de ação térmica prolongada podem desprender-se produtos de decomposição.
SADT:	Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, 4.1
Perigo de explosão:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor ( ar ):	O produto é um sólido não volátil.
Densidade:	Dados não disponíveis.
Densidade aparente:	aprox. 1.140 kg/m <sup>3</sup>
Densidade relativa:	O estudo não precisa ser realizado.
Solubilidade em água:	muito solúvel
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	N,N-dimetilformamida, sulfóxido de dimetilo solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.

Temperatura de autoignição: 440 °C  
 Autoignição: não apresenta autoignição

Limiar de odor: não determinado

Taxa de evaporação: O produto é um sólido não volátil.

Inflamabilidade: não é altamente inflamável  
 Viscosidade, dinâmica: Não aplicável, pois o produto é sólido.

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:  
 Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

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

Instabilidade:  
 O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Condições a evitar:  
 Evitar a formação de poeira. Evitar o depósito de pó.

Materiais ou substâncias incompatíveis:  
 agentes oxidantes

Produtos de decomposição térmica:  
 Em caso de ação térmica prolongada podem desprender-se produtos de decomposição.

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:  
 Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:  
 Pode causar uma ligeira irritação nos olhos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Irritação primária da pele: Pode causar irritação mecânica.

Irritação ocular: Pode causar uma ligeira irritação nos olhos.

### **Avaliação para outros efeitos agudos**

Dados não disponíveis.

### **Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Nenhuma informação aplicável disponível.

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

Nenhuma informação aplicável disponível.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

Nenhuma informação aplicável disponível.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Nenhuma informação aplicável disponível.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

Nenhuma informação aplicável disponível.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma informação aplicável disponível.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

### **Outras indicações referentes à toxicidade**

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

Não se espera que o produto seja muito biodegradável.

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto ainda não foi testado.

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Estudo não é tecnicamente viável.

Devido às características do produto o teste é impossível.

### **Outros efeitos adversos**

Halogênio adsorvível ligado organicamente (AOX):

O produto não contém nenhum composto de halogênio orgânico ligado na sua estrutura.

## **13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

Restos de produtos: Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

Embalagem usada:

Embalagens completamente vazias podem ser entregues para reciclagem.

## **14. Informações sobre transporte**

### Transporte Terrestre

#### **Rodoviário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### **Ferrovário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte



### **Transporte Fluvial**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Transporte Marítimo**

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Sea transport**

IMDG

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Air transport**

IATA/ICAO

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### **Outras regulamentações**

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

---

## 16. Outras informações

Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante. As correspondentes medidas de proteção no local de trabalho devem ser respeitadas.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.