

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/10

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

Data / revisada: 09.09.2021

Versão: 2.0

Produto: **Ultrafuse® TPU 95A Black**

(11123036/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 02.11.2023

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **Ultrafuse® TPU 95A Black**

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 de contato:

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):

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

##### Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém substâncias que preencham os critérios de PBT (persistentes e / ou bioacumulativas / tóxicas).

### 3. Composição / informação sobre os componentes

#### **Mistura**

##### Caracterização química

polímero a base: poliuretano, estabilizadores, aditivos

##### 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:  
água pulverizada, espuma, pó extintor

Perigos específicos:  
óxidos de carbono  
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

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. Succionar produto.  
Se possível, recupere para processamento. Assegurar ventilação adequada.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

Medidas técnicas:  
Use roupas de proteção para evitar o contato durante o processamento mecânico e/ou condições de hot melt.

Prevenção de incêndio e explosão:  
O produto não promove o alastramento do fogo, não é auto-inflamável e não existe perigo de explosão.

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.

**Medidas de higiene:**

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

**Armazenamento****Medidas técnicas:****Estabilidade de armazenamento:**

Proteger contra a umidade.

Condições de armazenamento adequadas: Evitar calor extremo. Proteger contra a umidade.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Manter separado de alimentos e ração animal.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), papel, Poliestireno (PS)

---

## 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 são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

**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:**

Usar luvas de segurança para proteger do calor quando manusear massas fundidas (ex.: têxtil ou couro)

Proteção respiratória:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	Filamento
Cor:	preto
Odor:	inodoro
Valor do pH:	não aplicável
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Temperatura de amolecimento:	> 120 °C
Temperatura de ebulição:	O produto é um sólido não volátil.
Ponto de fulgor:	não aplicável
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. > 230 °C É possível a decomposição térmica acima da temperatura indicada. Em caso de ação térmica prolongada podem desprender-se produtos de decomposição.
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância de aquecimento espontâneo de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, classe 4.
Perigo de explosão:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	não aplicável
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável
Densidade:	aprox. 1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade aparente:	500 - 700 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade relativa:	aprox. 1,1 - 1,2 (20 °C)
Solubilidade em água:	insolúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):

não aplicável

Temperatura de autoignição: > 400 °C

Autoignição: não apresenta autoignição

Limiar de odor:

não aplicável

Taxa de evaporação:

O produto é um sólido não volátil.

Inflamabilidade:

Não é um sólido inflamável de acordo com a divisão 4.1 dos regulamentos de transporte da ONU e o capítulo 2.7 do GHS. Com base na estrutura ou composição não há indicação de inflamabilidade

Viscosidade, dinâmica:

não aplicável

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.

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

Não há previsão de nenhuma condição a ser evitada.

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:

O contato com produto derretido pode causar queimaduras térmicas

(inalatória):A inalação de pós representa um potencial perigo agudo.

(dermal):Nenhuma informação aplicável disponível.

## Efeitos locais

Irritação primária da pele: Pode causar irritação mecânica.

Irritação ocular: Pode causar irritação mecânica.

## Avaliação para outros efeitos agudos

Dados não disponíveis.

## Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

A estrutura química não sugere um efeito sensibilizante. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

## Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

## Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

## Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

## Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

## Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A exposição repetida por via cutânea da substância causa efeitos similares aos encontrados após uma única exposição. A exposição repetida por inalação da substância causa efeitos similares aos encontrados após uma única exposição. A exposição repetida por ingestão da substância causa efeitos similares aos encontrados após uma única exposição. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

## 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 avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

## **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):  
Difícilmente biodegradável.

Indicações para a eliminação:  
Difícilmente biodegradável.

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:  
Não se acumula de forma notável em organismos.

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:  
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.

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:  
O efeito ecotóxico do produto não foi verificado. Esta indicação resultou de produtos com uma estrutura e composição semelhante.

### 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:

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

### 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

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Informações sobre regulamentações

### Outras regulamentações

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.

---

## 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.