

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/9

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

Data / revisada: 16.06.2020

Versão: 1.2

Produto: **Ultrafuse® ABS Black**

(11120830/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 09.01.2023

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **Ultrafuse® ABS 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:

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):

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:

O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo).

---

### 3. Composição / informação sobre os componentes

#### Mistura

Caracterização química

polímero

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:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água. Não induzir o vômito. Procurar assistência médica.

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:  
estireno, acrilonitrila, fumos, óxidos de carbono, óxidos nítricos  
Vestígios das substâncias/grupos de substâncias mencionados podem ser libertados em caso de incêndio ou calor excessivo.

Indicações adicionais:  
Situações poeirentas podem originar explosões na presença de uma fonte de ignição, causando um fogo instantâneo.

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 contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/águas residuais.

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. Evitar formação de poeira. Depois da descontaminação, a área de derramamento deve ser lavada com água.

Outras informações relevantes: Evite a dispersão de poeiras no ar (i.e., limpar superfícies empoeiradas com ar comprimido). Evitar a formação ou acúmulo de poeiras - perigo de explosões. 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.

## 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:  
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. A limpeza de rotina deve ser instituída para garantir que a poeira não se acumule nas superfícies.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores. Assegurar ventilação adequada. Providenciar ventilação por exaustão apropriada no processo de secagem e na envolvente das máquinas de processamento. 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:

Após o uso de luvas, lavar a pele com uma loção de limpeza e aplicar um creme hidratante.

#### Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Evitar armazenagem prolongada.

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente bem fechado. Evitar calor extremo.

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 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:

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:

Usar luvas de segurança resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:

sólido

(25 °C)

Forma:

Filamento

Cor:

preto

Odor:	inodoro
Valor do pH:	não determinado
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	não determinado
Ponto de ebulição:	não aplicável
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:	> 300 °C
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Radioatividade:	não é radioativo para o transporte
Pressão de vapor:	não aplicável
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável
Densidade:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	1,05 - 1,07 (25 °C)
Solubilidade em água:	insignificante
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.
Temperatura de autoignição:	não determinado
Autoignição:	não apresenta autoignição
Limiar de odor:	não se aplica, odor não perceptível
Taxa de evaporação:	O produto é um sólido não volátil.
Inflamabilidade:	não inflamável
Viscosidade, dinâmica:	Não aplicável, pois o produto é sólido.
Viscosidade, cinemática:	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:

Estável em condições normais.

Instabilidade:

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

Condições a evitar:

temperatura: > 300 °C

A exposição prolongada a temperaturas elevada podem resultar em uma decomposição exotérmica acompanhada por um aumento de pressão em recipientes fechados. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

agentes oxidantes

Produtos perigosos de decomposição:

acrilonitrila, estireno

monômeros, gases/vapores, óxidos, hidrocarbonetos

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

O contato com produto derretido pode causar queimaduras térmicas. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. 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 na pele. Pode causar uma ligeira irritação nos olhos. Pode causar uma ligeira irritação nas vias respiratórias.

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não pode ser excluído um efeito sensibilizante em indivíduos particularmente sensíveis.

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Não está classificado, devido à falta de dados.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicações de toxicidade em órgãos específicos após exposições repetidas.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

O produto não foi ensaiado. A indicação deriva da estrutura da substância. 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):

Este produto, segundo a nossa experiência presente, é inerte e não degradável.

### **Bioacumulação**

Potencial de bioacumulação:

Dada a consistência e a insolubilidade do produto na água, não é provável uma biodisponibilidade.

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto foi avaliado com base nos dados dos componentes disponíveis. Para alguns componentes os dados não estão completos.

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

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Em conformidade com o catálogo europeu dos resíduos (EWC), o código deve ser especificado após acordo entre eliminador, fabricante e autoridades.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Em conformidade com o catálogo europeu dos resíduos (EWC), o código deve ser especificado após acordo entre eliminador, fabricante e autoridades.

Embalagem usada:

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

## **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**

---

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.