

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/9

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

Data / revisada: 03.06.2020

Versão: 1.0

Produto: **Ultrafuse® ABS Fusion+ Natural**

(11128230/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 09.01.2023

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **Ultrafuse® ABS Fusion+ Natural**

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.

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:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Se o produto derretido quente atingir a pele, pode causar queimaduras. Áreas atingidas pelo produto fundido/ derretido, devem ser arrefecidas imediatamente com água fria. Não remover da pele o produto solidificado. Queimaduras provocadas por material fundido têm que ser tratadas clinicamente.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

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).

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:  
água pulverizada, espuma, pó extintor, areia seca

Perigos específicos:  
óxidos nítricos, 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:  
Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.

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.

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

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 formação de poeira/acúmulo de poeira. 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.

Medidas de higiene:  
As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

### Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Guardar o recipiente bem fechado em lugar seco.

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

## 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:

Não requer proteção do corpo necessária se utilizado adequadamente para satisfazer as normas de higiene industrial geralmente.

Proteção das mãos:

No manejo com massas fundidas quentes, usar luvas de proteção resistentes ao calor.

Proteção respiratória:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	Filamento
Cor:	amarelo
Odor:	inodoro
Valor do pH:	não solúvel
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	> 114 °C
Ponto de ebulição:	não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável, pois o produto é sólido.
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: Em caso de sobreaquecimento intenso do material podem desprender-se produtos de decomposição gasosos.

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

Características comburentes: sem propagação de fogo

Radioactividade:

não é radioativo para o transporte

Pressão de vapor:

(20 °C)  
insignificante

Densidade relativa do vapor ( ar ):

O produto é um sólido não volátil.

Densidade: Dados não disponíveis.

Densidade aparente: 1.075 kg/m<sup>3</sup>

(20 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: insignificante

Miscibilidade com água:

não miscível

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

Não aplicável para misturas.

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.

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

Evitar temperaturas extremas. Evitar luz UV e outra radiação de elevada energia.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

agentes oxidantes, ácidos, bases

Produtos de decomposição térmica:

acrilonitrila, estireno

óxidos nítricos, óxidos de carbono

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

ATE(oral): > 5.000 mg/kg

ATE (inalatória): > 20 mg/l 4 h

Determinado para vapor

ATE (dermal): > 5.000 mg/kg

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

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

### 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:

Não está classificado, devido à falta de dados.

### **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. O produto foi avaliado com base nos dados dos componentes disponíveis. Para alguns componentes os dados não estão completos. De acordo com o nosso conhecimento e experiência atuais, não se esperam perigos que não estejam cobertos pela presente rotulagem.

## **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. Baseado em estudos de toxicidade de longo prazo (crônica), é muito provável que o produto não seja nocivo para organismos aquáticos.

### **Persistência e degradabilidade**

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

Não se espera que o produto seja muito biodegradável. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto ainda não foi testado.

## Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

## Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. O produto foi avaliado com base nos dados dos componentes disponíveis. Para alguns componentes os dados não estão completos. De acordo com o nosso conhecimento e experiência atuais, não se esperam perigos que não estejam cobertos pela presente rotulagem.

## 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

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

Para reciclagem, entre em contato com companhias especializadas.

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

Para reciclagem, entre em contato com companhias especializadas.

Embalagem usada:

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

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

#### **Rodoviário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### **Ferroviário**

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.