

Data de Emissão 03-ago-2020

Data de Revisão 03-ago-2020

Número da Revisão 1.01

## Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### Identificador do produto

**Nome Do Produto** ULTEM™ 9085 Black Model Material

### Outros meios de identificação

**Código(s) do produto** SDS-000017 PT B BLK

**NP (Números da peça)** 312-20200 355-02311 355-08311

**Sinônimos** Nenhuma informação disponível.

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso Recomendado** Additive manufacturing.

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Importador

Stratasys Latin America  
Rua Araguari, 817  
Vila Uberabinha  
São Paulo, SP 04514-041  
Phone: +55-11-2626-9229.

### Número de telefone de emergência

**Número de telefone de emergência** +1 215 207 0061 – Américas – resposta multilíngue.

**Endereço de correio eletrónico** info@Stratasys.com

## Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### GHS Classificação Riscos Mais Importantes

Não é uma substância ou mistura perigosa, de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

### Elementos do rótulo

#### Outras Informações

Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação. Caso partículas pequenas sejam geradas durante o processamento adicional, o manuseio ou por outros meios, concentrações inflamáveis de poeiras poderão ser formadas no ar. Consulte a seção 7 para mais informações. Consulte a seção 8 para mais informações.

## Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Substância

Não se aplica.

**Mistura**

## **Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

### **Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Inalação</b>	Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lave a pele com água e sabão quando entrar em contato com resíduos fundidos.
<b>Ingestão</b>	Beba água em abundância. Não induza ao vômito sem orientação médica. Toxicidade dérmica.

### **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

**Sintomas** Nenhum conhecido.

### **Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Nota aos médicos** Tratar de forma sintomática.

## **Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de Extinção Adequados</b>	Espuma. Água. Dióxido de carbono (CO2). Pó químico seco. Espuma resistente a álcool.
<b>Meios adequados de extinção:</b>	Nenhum conhecido.
<b>Perigos específicos decorrentes de produto químico</b>	Nenhum conhecido.
<b>Propriedades explosivas</b>	
<b>Sensibilidade a descarga estática</b>	Nenhum.
<b>Sensibilidade a impacto mecânico</b>	Nenhum.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual.

## **Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

<b>Precauções pessoais</b>	Use o equipamento de proteção individual exigido. Evitar o contato com a pele e os olhos. Elimine todas as fontes de ignição. Varrer para evitar o perigo de escorregamento.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

### **Precauções ambientais**

**Precauções ambientais** Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário. Conserve longe dos

cursos de água.

#### **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos para limpeza** Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de perigos secundários** Evite nuvem de poeira. Evite o acúmulo de poeira em espaço fechado. Pode formar concentrações inflamáveis de poeira no ar se pequenas partículas forem geradas durante o processamento adicional, manuseio ou por outros meios. Elimine todas as fontes de ignição.

### **Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Precauções para manuseio seguro**

**Precauções para manuseio seguro** Use equipamento de proteção individual. Evite o contato com a pele e os olhos ao manusear o filamento fundido. Caso partículas pequenas sejam geradas durante o processamento adicional, o manuseio ou por outros meios, concentrações inflamáveis de poeiras poderão ser formadas no ar. Utilize um respirador.

#### **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenagem** Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.

**Materiais incompatíveis** Agente oxidante. Bases fortes.

### **Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Diretrizes sobre exposição** Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região

#### **Controles mecanizados adequados**

**Controles de engenharia** Se a poeira for gerada durante o processamento adicional, providencie exaustão.

#### **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Óculos de proteção. Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo** Roupas impermeáveis.

**Proteção respiratória** Minimize a geração e o acúmulo de poeira. Use equipamento de proteção respiratória.

**Considerações gerais sobre higiene** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controles de exposição ambiental** Nenhuma informação disponível.

### **Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

#### **Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	Monofilamento
<b>Odor</b>	Nenhum.
<b>Cor</b>	preto
<b>Limite de odor</b>	Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações • Método</u>
pH	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de fulgor	> 380 °C	
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade no Ar		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade:	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.27 - 1.41	g/cm3
Solubilidade em água	Insolúvel em água	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	> 350 °C	
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	
<u>Other information</u>		
Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível	
Peso molecular	Nenhuma informação disponível	
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	desprezível	
Densidade do líquido	Nenhuma informação disponível	
Densidade aparente	Nenhuma informação disponível	
Tamanho das partículas	Nenhuma informação disponível	
Granulometria das partículas	Nenhuma informação disponível	

## Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

**Reatividade** Nenhum, em condições normais de uso.

**Sensibilidade a descarga estática** Nenhum.

**Sensibilidade a impacto mecânico** Nenhum.

### Estabilidade química

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

### Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhum sob processamento normal.

### Condições a evitar

**Condições a evitar** Calor excessivo. Para evitar a decomposição térmica, não superaqueça.

### Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Agente oxidante. Bases fortes.

**Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosos** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Aldeídos. A queima produz fumos altamente desagradáveis e tóxicos.

**Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Informações do produto**

**Inalação** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.  
**Contato com os olhos** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.  
**Contato com a pele** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.  
**Ingestão** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Sintomas** Nenhum conhecido.

**Medidas numéricas de toxicidade**

**Toxicidade aguda desconhecida** Nenhuma informação disponível.  
99.2 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida.  
99.2 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida.  
99.2 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases).  
99.2 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor).  
99.2 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas).

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Corrosão/irritação cutânea** Nenhuma informação disponível.  
**Irritação/danos graves aos olhos** Nenhuma informação disponível.  
**Sensibilização respiratória ou cutânea** Nenhuma informação disponível.  
**Mutagenicidade em células germinativas** Nenhuma informação disponível.  
**Carcinogenicidade** Nenhuma informação disponível.  
**Toxicidade reprodutiva** Nenhuma informação disponível.  
**Efeitos tóxicos no desenvolvimento** Nenhuma informação disponível.  
**STOT - exposição única** Nenhuma informação disponível.  
**STOT - exposição repetida** Nenhuma informação disponível.

Efeitos sobre órgãos- alvo	Nenhuma informação disponível.
Efeitos neurológicos	Nenhuma informação disponível.
Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível.

## Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

### Ecotoxicidade

**Toxicidade aquática desconhecida** 0.2 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

**Persistência e degradabilidade** Nenhuma informação disponível.

**Bioacumulação** Nenhuma informação disponível.

**Mobilidade** Nenhuma informação disponível.

## Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Lixo de resíduos/produtos não utilizados** Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Não reuse recipientes vazios.

## Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**IMDG** Não regulamentado.

**ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)** Não regulamentado

**IATA** Não regulamentado.

**DOT (Departamento de Transportes dos EUA)** Não regulamentado.

**TDG** Não regulamentado.

**MEX** Não regulamentado.

**RID** Não regulamentado.

**ADR** Não regulamentado.

**ADN** Não regulamentado.

## Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Regulamentações Internacionais**

**The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer** Não se aplica

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Não se aplica

Convenção de Roterdã Não se aplica

**Estoques Internacionais**

TSCA	Atende
DSL/NDSL	Atende
EINECS/ELINCS	Atende
ENCS	Atende
IECSC	Atende
KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)	Atende
PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)	Atende
AICS	Atende

**Rótulo:**

**TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos  
**DSL/NDSL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas  
**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão  
**IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China  
**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia  
**PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas  
**AICS** - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

## Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

**Chave ou rótulo para as abreviações e siglas usadas na ficha de dados de segurança**

**Rótulo Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Média ponderada pelo tempo (TWA)	TWA (média ponderada no tempo)	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor do limite máximo	*	Designação da Pele

**Data de Emissão** 08-dez-2015

**Data de Revisão** 03-ago-2020

**Nota de revisão** O símbolo (\*) na margem da SDS indica que a linha respectiva foi revisada.

**Esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico foi preparada e acordo com a legislação brasileira e com a norma ABNT NBR 14725:2009**

**Isenção de Responsabilidade**

As informações fornecidas nesta Ficha de informações de segurança de produto químico provêm de uma fonte externa. Apesar de acreditarmos que as informações estivessem corretas na data da publicação do documento, não fazemos declarações nem fornecemos garantias acerca da precisão ou da completude dessas informações, nem acerca da qualidade ou da especificação dos materiais, substâncias ou misturas aqui mencionados (coletivamente, "Materiais"). Estas informações são aqui fornecidas somente a título de orientação para o manuseio, uso, consumo, processamento, armazenamento, transporte, disposição e liberação seguros dos Materiais. No entanto, elas podem não ser suficientes para tais finalidades e o usuário não deve considerá-las como definitivas. As informações fornecidas podem não ser aplicáveis aos Materiais quando combinados a outros materiais ou em outros processos que não aqueles expressamente declarados neste documento. Não assumimos nenhuma

responsabilidade de nenhum tipo, incluindo, entre outras, por danos, perdas ou despesas decorrentes ou resultantes do uso das informações contidas nesta Ficha de informações de segurança de produto químico. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico é propriedade exclusiva nossa e não deve ser reproduzida, modificada nem distribuída sem nosso consentimento prévio por escrito.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**